DVD
Ianuarie 2009 12,5 lei

109
CÂȘTIGĂ 2X SMARTPHONE-URI CU WINDOWS MOBILE

CONCURS

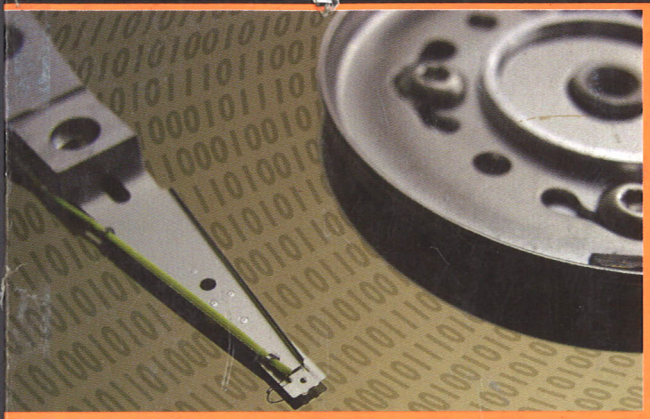
CHIP

01 / 2009
GO DIGITAL
ISSN 1453-7079

Adună puncte
210 puncte
Primești reviste

detalii la pagina 111

APLICAȚII PE DVD



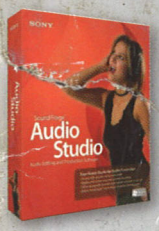
Date pentru eternitate

42

Cele mai bune soluții de stocare pe termen lung

COMPLET

Ashampoo Photo Commander 6.20
Utilitar pentru gestionarea imaginilor.



DEMO

Sound Forge Audio Studio 9
Instrument pentru editare audio.

COMPLET

Titan Backup 1.5.0
Realizează backup-ul datelor.

DEMO

Adobe Photoshop CS4
Editor grafic profesional.

TEST 46

iPhone vs. Samsung Omnia vs. HTC Touch HD

14 argumente PRO și CONTRA

TEST COMPARATIV 52

Soluții de grafică integrată

38

Produsul Anului 2008

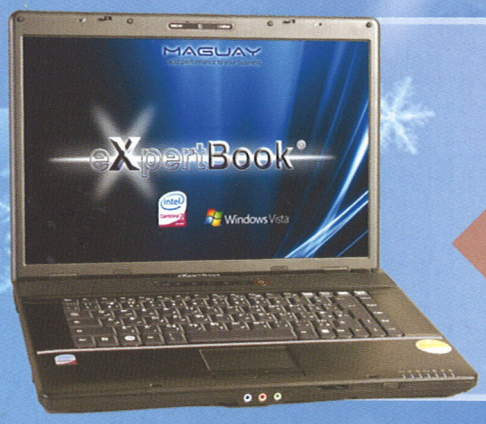
6 421887 200941 01

MAGUAY

...add performance to your business.

Performanță și design elegant, la un preț accesibil!

eXpertBook®

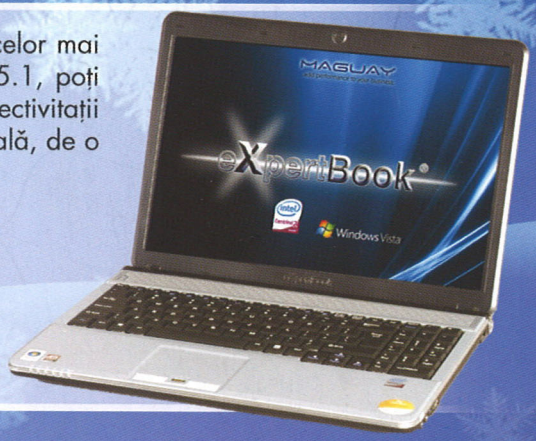


Soluția este **eXpertBook 5G.02** cu noua tehnologie Intel® Centrino®2, conectivitate wireless superioară și durată extinsă de viață a bateriei. În plus ai conexiune video digitală, taste multimedia dedicate și senzor de lumină ambientală, care asigură setările optime ale displayului.

Procesor Intel® Core® 2 Duo T5750 - 2GHz / Display 15.4" WXGA LCD glare, rezolutie 1280x800 / rezoluție externă DVI 1920x1200 / HDD 160GB SATA / Memorie 1GB DDR2

PREȚ 490 Euro*

Cu **eXpertBook 5AT.01** poți viziona filme FULL HD, poți intra în lumea celor mai recente jocuri datorită plăcii video ATI HD3470 și a sistemului audio 5.1, poți comunica oricând cu prietenii tăi prin intermediul camerei web și a conectivitații wireless de mare viteză, beneficiind de autentificare prin amprentă digitală, de o autonomie ridicată și de inovațiile tehnologiei Intel® Centrino® 2.



Procesor Intel® Core® 2 Duo T5750 - 2GHz / Display 15.4" WXGA LCD, rezolutie 1280x800, glare / rezoluție externă HDMI 1920x1200 / Grafica ATI Mobility Radeon HD 3470 256MB GDDR2 / HDD 250GB SATA / Memorie 1GB DDR2/ Tastatură full-size, cu pad numeric inclus.

PREȚ 620 Euro*

Ușor și robust, **eXpertBook 3G.01** îți păstrează informațiile în siguranță prin criptarea datelor, autentificare prin amprentă digitală și parole personalizate, incorporează toate interfețele de comunicare pentru transferul rapid al fișierelor și dispune de cameră web rotativă de înaltă rezoluție.

Procesor Intel® Core® 2 Duo T5750 - 2GHz / Display 13.3" WXGA LCD, rezoluție 1280x800 / HDD 250GB SATA / Memorie 1GB DDR2

PREȚ 590 Euro*

*Prețurile nu includ TVA și sunt valabile până la 31 ianuarie 2009

- **SISTEME CONFIGURABILE** (memorie, hard-disc, procesor)
- **GARANȚIE 24 DE LUNI** (expandabilă la 36 de luni)
- **TERMEN MAXIM DE REPARARE DE 7 ZILE**

intel Channel Partner Premier Member 2008

Maguay Impex srl
București: Str. Bratului 23, sect. 2, tel: 021-210.38.33, 210.38.09
Targoviște: B-dul Mircea cel Bătrân , Bl. X1C, tel.: 0245-21.21.81
Ploiești: Str. Gheorghe Doja nr. 31, Bl. 34C, tel.: 0244-54.28.06
Constanța: B-dul I.G. Duca nr. 71, tel.: 0241-54.20.33
E-mail: sales@maguay.ro; www.maguay.ro

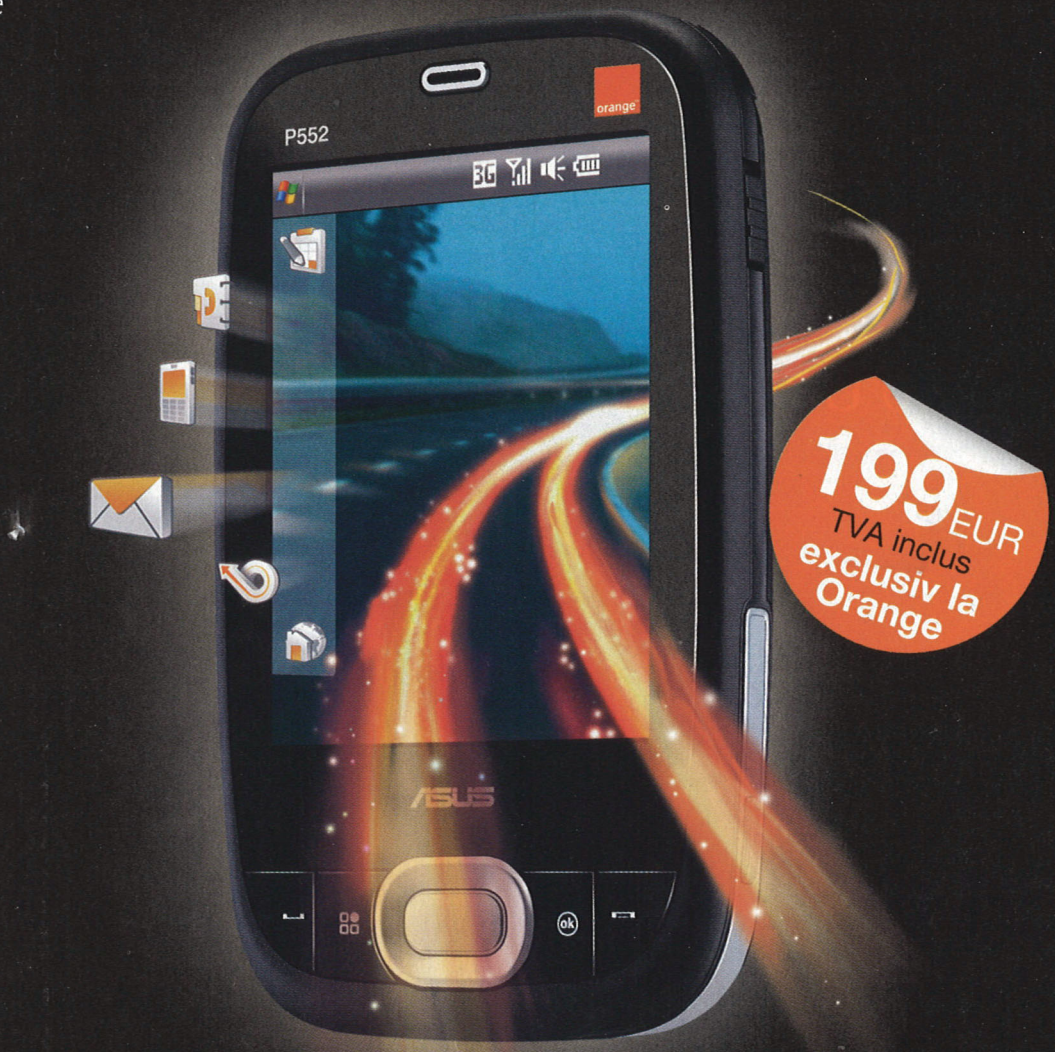
intel Centrino 2 inside™

Performance to go

Intel, the Intel logo, Centrino and Centrino Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries.

Windows Mobile

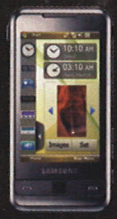
ASUS
Rock Solid · Heart Touching



199 EUR
TVA inclus
exclusiv la Orange

performant la fiecare atingere cu Windows Mobile

Ia-ţi telefonul ASUS P552, în exclusivitate la Orange,
cu Windows Mobile 6.1 Professional, touch-screen, GPS şi card de 1 GB inclus.
Împreună cu abonamentul internet pe mobil poţi fi online oriunde.



Samsung i900 Omnia 8GB
409 EUR

HTC Touch Dual
259 EUR

HTC Touch Diamond
389 EUR

HTC TyTn II
479 EUR

HTC Touch Pro
479 EUR

www.orange.ro

Preţurile telefoanelor sunt valabile împreună cu un abonament de voce pe 2 ani.

orange™

SILICON POWER

· Sharing · Caring · Trustworthy

Get more!

Ultima 150 USB Flash Drive

ULTIMA 150

USB2.0 Flash Drive

Up to 32GB Gigantic Capacity

LuxMini 710 Series

LuxMini 310 Series

Ultima 110 Series

Touch 212 Series

Compact Flash Card

SD Card
SDHC Card

Micro SD Card
Micro SDHC Card

Memory Stick Micro (M2)

combox
DELIVERY

Carrefour · Auchan · cora · hard on clothes · marketonline · PC FUN .ro

www.combox.ro

COMBOX Delivery S.R.L. - unic distribuitor pentru Romania | Tel.: +40 21 433 00 73 | E-mail: sales@combox.ro

Editorial

Cătălin Constantin
Deputy Editorial Manager

Pe lângă vremea sărbătorilor, a concediilor la munte, Revelion, excese, porc, bunici, „où sont les neiges d'antan"..., granița dintre ani este și vremea când te uiți în urmă ca să știi, pe cât posibil, cum o să-ți fie viitorul.

Ca observatori ai unui domeniu atât de dinamic cum este IT-ul, putem face și noi un mic exercițiu: tragem linie, adunăm, scădem și extragem niște concluzii. Ce ne vom aduce aminte despre 2008? Fără doar și poate, a fost anul notebook-urilor. A fost anul care, pe lângă performanță mai mult decât decentă, a adus și schimbări de optică din partea producătorilor în privința designului.

A fost anul companiei Intel, care a dominat în orice situație în care a fost vorba de performanță pură. Ne vom aduce aminte că sintagma Green IT a fost împinsă în față, în ochii publicului. Pașii au fost timizi, dar nimic nu se face peste noapte. În 2008, am constatat că nu-ți mai poți cumpăra un simplu telefon mobil, că-l admiri cât de multe știe și îl urăști cât de dependent devii uneori de „inteligența" lui. „Războiul" formatelor HD a dat un învingător. Din păcate, este doar formatul în sine, avantajul pentru consumator se lasă încă așteptat. Am constatat că spațiul de stocare pe hard diskuri a devenit tot mai ieftin, dar și că, orice ai face, tot nu ajunge.

La cumpăna anilor

A fost anul în care producătorii de cipuri grafice ne-au „mitraliat" cu lansări peste lansări, iar saltul de performanță a fost mai mult decât semnificativ.

Ce va fi în 2009? Să nu ne pierdem optimismul. Deși multe planuri au fost deja regândite și resurse realocate, suntem prea dependenți la ora actuală de IT pentru a schimba total locul și importanța acestui domeniu în viața noastră. Poate vom deveni mai parcimonioși și vom rezista mai mult tentațiilor de a achiziționa cel mai nou produs sau neapărat pe cel mai performant. Ceea ce nu e neapărat rău. Pentru că vom reflecta mai mult, ne vom informa mai mult despre ce dorim să cumpărăm. Noi vom fi aici să vă sfătuim.

Un an bun tuturor!

Catalin C.

Produsul Anului 2008

38 Ca în fiecare an, Măria Sa Cititorul a fost cel care a decis laureații! Tot ca în fiecare an, câștigătorii și-au primit laurii, iar cei care, de data aceasta, au fost alături de podium, au sperat ca anul viitor să își ia revanșa...

FOCUS

12 ȘTIRI
Noutăți de ultimă oră din lumea IT.

24 CE AMENINȚĂRI DE SECURITATE VA ADUCE ANUL 2009?
Botnet-urile, spam-ul și furtul de date au constituit principalele amenințări informatice din 2008. Dar în 2009?

28 FOLDING@HOME, UN PROIECT PENTRU SĂNĂTATEA NOASTRĂ
Cercetătorii se confruntă, de multe ori, cu probleme complexe pentru rezolvarea cărora au recurs la calculul distribuit.

32 FOTOGRAFII MAI FRUMOASE CU NOI SENZORI DE IMAGINE
CHIP vă arată cum funcționează senzorii noi de imagine și cum pot profita de ei camerele ieftine.

34 PE CE DĂM BANII...
Vă arătăm ce produse ne-au atras atenția luna aceasta, în bine sau în rău.

36 ADIO MOUSE
Vă prezentăm dispozitivele pe care le veți putea folosi intuitiv, fără a avea nevoie de mouse.

38 PRODUSUL ANULUI 2008
Cele mai bune produse ale anului 2008 au fost premiate, conform tradiției, în cadrul galei CHIP Produsul Anului.

COVER STORY

42 DATE PENTRU ETERNITATE
CHIP vă spune ce medii de stocare să alegeți pentru arhivarea pe termen lung.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

46 IPHONE VS. SAMSUNG OMNIA VS. HTC TOUCH HD
Într-o astfel de confruntare nu poate fi decât un singur învingător. Care este acesta?

52 COMOARA DE PE PLACA DE BAZĂ
Pentru sistemul de acasă este necesară o placă video puternică sau ajunge o unitate grafică integrată?

56 CHIP ISTORIC
Evoluția aparatelor de navigare asistată.

iPhone vs. Samsung Omnia vs. HTC Touch HD

46 Numele de iPhone este pe buzele tuturor, dar prea puțini sunt cei care vă spun cu adevărat ce poate face acest aparat și dacă își justifică investiția. Am făcut o comparație între iPhone și două rivale de pe platforma Windows Mobile. Câștigător poate fi numai unul!

Comoara de pe placa de bază

52 Cât de performante sunt soluțiile grafice integrate pe plăcile de bază de generație recentă?

58 SMARTPHONE DE TOP
Vă spunem tot ceea ce trebuie să știți pentru a face o alegere înțeleaptă.

64 BANCUL DE PROBĂ
Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.

74 MOUSE-UL DIN MÂNĂ ȘI TASTATURA DE PE BIROU
CHIP vă prezintă cele mai bune combinații de mouse-uri și tastaturi.

78 OPEN SOURCE DE LA CAP LA COADĂ
KDE 4 și un set complet de aplicații open source fac din Fedora Core o distribuție care încă are un cuvânt de spus pe piața Linux.

80 CHIP TOP 10
Clasamentele complete ale revistei CHIP, un ghid de bază pentru achizițiile hardware.

82 PC VERSUS CONSOLE: MAREA CONFRUNTARE
CHIP aruncă o privire obiectivă asupra subiectului și face o comparație între PC și cele mai recente console.

84 GHID GPU&CPU
Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, aliniate după performanță și preț.

PRACTICĂ

88 ANONIM ȘI PROTEJAT PE INTERNET
Site-urile stau la pândă și folosesc tehnici de urmărire și de creare de profiluri pentru a fura datele utilizatorilor. CHIP vă arată cum puteți scăpa de acestea.

92 FREEWARE ȘI OPEN-SOURCE
O selecție a celor mai interesante aplicații gratuite existente pe CD/DVD.

96 PUTEREA ASCUNSĂ
Cu ceva cunoștințe și pricepere, multe dintre PNA-urile uzuale pot fi convinse să folosească și alte programe decât cele cu care au fost livrate.

100 TIPS&TRICKS
Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

104 CÂT DE SIGUR ESTE PC-UL?
CHIP vă spune cum să verificați sistemul de la A la Z și să eliminați găurile din Windows, aplicații, browser și hardware.

108 CELE MAI CĂUTATE TEHNOLOGII IT
Care sunt limbajele de programare și tehnologiile cele mai căutate?

ALTELE

5 EDITORIAL
6 CUPRINS
8 CUPRINS CD/DVD
110 DICȚIONAR
110 INSERENȚI
112 MAILBOX
112 IMPRESSUM
114 TEME DIN NUMĂRUL URMĂTOR

PRODUSE TESTATE ÎN REVISTĂ:

TESTE INDIVIDUALE

65 Sistem
DELL Studio Hybrid 140g
65 Carcasă PC
Apevia X-QPack 2
66 Proiector DLP
BENQ SP831
66 Multifuncțional inkjet foto A4
Brother DCP-350
66 Boxe iPod
i.SoundMAX
67 Monitor TFT 22 de țoli
Iiyama ProLite E2208HDS
67 Placă de bază socket 775
INTEL DP45SG
68 TV BOX 1680x1050
Kworld TVBOX 1680EX
68 Placă de bază socket 1366
MSI Eclipse SLI
68 Sursă alimentare PC
RECOM POWER ENGINE 0dBA580
69 Surse de alimentare PC
Seasonic SS-400ES /SS-500ET
69 Telefon mobil
Sony Ericsson t700
70 Kit memorii DDR3 4GB
CORSAIR TW3X4G1600C9DHX
70 Placă grafică PCI-e
EVGA GTX260 CORE 216
70 Kit memorii DDRAM 3 2GB
Kingston HyperX DDR3 2000 MHz
71 Aparat foto digital
Panasonic Lumix DMC - G1
71 Wireless Ruter n draft
TRENDNET TEW-633GR
64 ORGANIZARE IMAGINI
ACDSee Photo Manager 2009
72 Captură de ecran
DuckLink Screen Capture 1.0
72 Editare audio
Sony Sound Forge Audio Studio 9
72 Editare foto
Resco Photo Viewer 2007
Professional Edition

SMARTPHONE-URI

46 iPhone
46 Samsung Omnia
46 HTC Touch HD

58 Asus P552w
58 Gigabyte MW700
58 Gigabyte MS802
58 HTC Diamond
58 HTC Touch Cruise
58 HTC P3470
58 ETEN Glofiish X900
58 ETEN Glofiish X800
58 ETEN Glofiish X650
58 Asus P320
58 Palm Treo Pro

PERIFERICE

70 Logitech Cordless
Desktop Wave Pro
70 Microsoft Wireless
Laser Desktop 6000
70 Logitech Cordless Desktop Wave
70 Microsoft Wireless
Laser Desktop 7000
70 Logitech EasyCall Desktop
70 Genius LuxeMate 7 20 Laser
70 ICON7 EasyTouch Sentido Wireless
70 Microsoft Media
Laser Desktop 1000
70 Samsung Pleomax CMLC-600MB
70 Samsung Pleomax CML-500B
70 Genius LuxeMate 600 Laser
70 Logitech DiNovo
Cordless desktop for Notebooks
70 Samsung Pleomax CO-300W
70 Samsung Pleomax PKC-740
70 Perixx PERIDUO-301
Bamboo Desktop Set

CHIP APARE ÎN DOUĂ VERSIUNI:

Cu CD - 8 LEI

Cu DVD - 12,5 LEI

Conținutul CD / DVD
îl găsiți la pagina 8

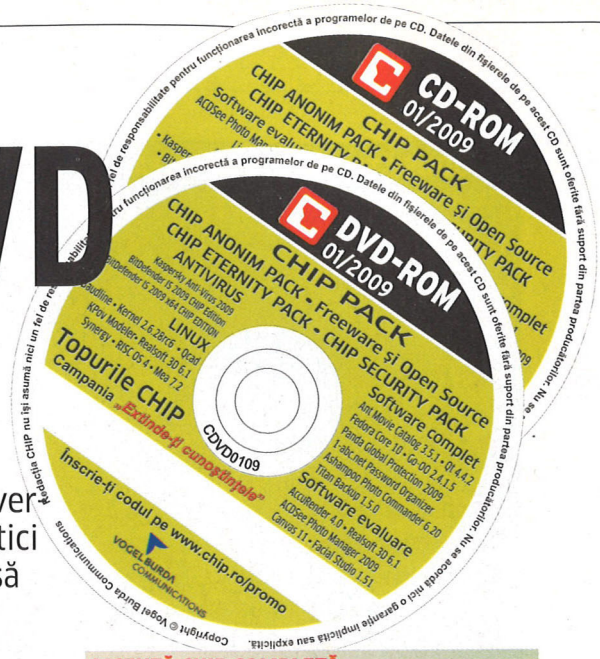
Smartphone de top

58 Va veni și vremea în care veți dori să vă schimbați telefonul cu unul „deștept". Ne-am gândit să vă arătăm care este cel mai bun smartphone cu Windows Mobile. Citiți cu atenție sfaturile noastre de cumpărare pentru a vă asigura că faceți cea mai bună alegere.

Date pentru eternitate

42 Backup-urile trebuie să fie durabile pentru ca datele dumneavoastră să poată fi citite chiar și peste 100 de ani. CHIP vă spune care sunt cele mai bune medii pentru arhivarea pe termen lung.

Cuprins CD/DVD



CD-ul și DVD-ul ce însoțesc fiecare număr al revistei CHIP cuprind o vastă selecție de programe shareware și freeware pentru sistemele de operare Windows și Linux, alături de diverse materiale multimedia și documentații. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile atașate revistei, nu ezitați să ne contactați pe adresele dvd@chip.ro și cdrom@chip.ro.

CHIP ANONIM PACK

Protecția datelor

CHIP SPECIAL

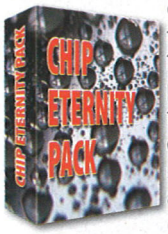
Feriți-vă de privirile indiscrete și evitați accesarea datelor personale de către alte persoane folosind aplicațiile prezente în CHIP Anonim Pack. Cu ajutorul acestora, veți putea identifica găurile de securitate din fișierele de pe sistem, limita accesul la acestea prin utilizarea unei parole, realiza conversații securizate folosind un client special de IM sau naviga în anonimat pe internet.

Detalii: pag. 88

CHIP ETERNITY PACK

Date pentru eternitate

CHIP SPECIAL



Doriți să puteți păstra fișierele importante astfel încât să le puteți accesa și peste o perioadă lungă de timp? CHIP Eternity Pack vă oferă toate instrumentele necesare pentru a realiza acest lucru: aplicații pentru organizare, soluții de back-up și programe pentru recuperarea datelor șterse accidental.

Detalii: pag. 42

CHIP SECURITY PACK

Securitatea sistemului

CHIP SPECIAL

Fișiere spyware, rootkit-uri, viruși, accesări nedorite ale datelor, toate periclitează securitatea sistemului dumneavoastră și, implicit, a datelor aflate pe acesta. Protejați-vă eficient de toate aceste amenințări folosind aplicațiile prezente în CHIP Security Pack-ul de luna aceasta.

Detalii: pag.104

TITAN BACKUP 1.5.0

Copii de siguranță

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

Prin amabilitatea firmei Neobyte Solutions vă oferim gratuit aplicația pentru backup-ul datelor Titan Backup 1.5. Pentru a înregistra aplicația, folosiți cheia 000020-ACM8KK-1-Y2UMT-JZT48Y-V69CQB-0-F1VYF-PF7MYC-6U47VR. În plus, puteți cumpăra Titan Backup 2 pentru doar 11.98 $. Accesați http://www.titanbackup.com/special-offers/chipro.html.

1-ABC.NET PASSWORD ORGANIZER

Manager de parole

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

În momentul în care navigați pe internet și vă autentificați pe diverse site-uri, există riscul ca unele persoane să „intercepteze" datele de autentificare și astfel să primească acces la informațiile dumneavoastră confidențiale. Puteți scăpa de acest inconvenient prin folosirea aplicației Password Organizer. Aceasta poate genera și memora parole cu un grad ridicat de securitate.

ASHAMPOO PHOTO COMMANDER 2009

Organizare fotografii

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

Luna aceasta, vă oferim cu licență completă soluția Ashampoo pentru organizarea, editarea și inscripționarea imaginilor pe medii optice. În plus, aveți posibilitatea ca, folosind imaginile preferate, să creați calendare personalizate, colaje, albume HTML sau le puteți chiar înrăma și trimite celor dragi. Toate acestea într-o aplicație ușor de folosit.

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

BitDefender IS 2009

CHIP EDITION X86 SI X64

În fiecare lună CHIP vă pune la dispoziție cu licență completă cea mai recentă versiune a soluției anti-virus semnate BitDefender. Utilizatorii care folosesc încă versiunea anterioară acesteia sunt rugați să o dezinstaleze. Aceia dintre dumneavoastră care au deja instalată versiunea nouă a antivirusului pot prelungi valabilitatea ei prin folosirea utilitarului BitDefendertool. Pentru a instala IS 2009, accesați secțiunea AntiVirus din interfața CD/DVD-ului CHIP. Tot din această secțiune puteți rula kit-ul de instalare pentru sistemele de operare pe 64 de biți.

Licență CHIP Completă

KASPERSKY ANTI-VIRUS 2009

După cum deja v-ați obișnuit, vă oferim în fiecare lună cu licență completă soluția de protecție a sistemului semnată Kaspersky. Utilizatorii care nu au instalată această versiune o pot face accesând secțiunea AntiVirus folosind interfața CD/DVD-ului CHIP. Pentru a activa programul și a-l folosi vă punem la dispoziție o cheie a cărei valabilitate este de o lună, cheie ce poate fi folosită la prelungirea valabilității uneia precedente. După instalarea programului apăsați Next pentru a începe procesul de activare. Selectați opțiunea Activate using the key file și din fereastra ce apare alegeți Browse pentru a-i indica programului calea către cheie. Aceasta poate fi găsită /DVD în directorul Software\Antivir\KAV. La final apăsați butonul Activate și Finish. În continuare va trebui să configurați modul de funcționare al programului și unele setări de siguranță. Utilizatorii ce doresc să prelungească valabilitatea unei chei anterior instalate trebuie să meargă pe icon-ul Kaspersky aflat în Taskbar și să dea dublu clic pe acesta. În fereastra ce se deschide dați clic pe tab-ul License și apoi pe butonul Merge/delete. Alegeți ca mai înainte opțiunea Activate using the key file și indicați calea către cheie. Apăsați butonul Merge licenses și la final Finish. Dacă noua cheie a fost acceptată atunci veți observa că sub License information a fost adăugată o nouă intrare. Atenție nu puteți adăuga mai mult de doua chei valide.

NOTĂ Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Computer & Communications nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD și DVD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. Licențele de antivirusi de pe CD/DVD sunt oferite gratuit,fără suport și pentru utilizare personală de producătorul aplicației respective. De asemenea acestea sunt în număr limitat, care acoperă tirajul revistei și pentru o perioadă determinată de timp. Din cauza multitudinii de configurații hardware și software există posibilitatea ca produsul să nu funcționeze. Redacția CHIP și SC Vogel Burda Communications SRL depune toate diligențele pentru a se asigura că acestea funcționează însă nu pot fi făcute responsabile pentru nefuncționarea în condiții normale a licențelor respective. CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips - YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.

CANVAS 11

Grafică

DEMO

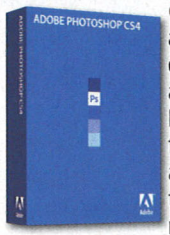
Canvas este o aplicație puternică ce permite crearea ilustrațiilor grafice tehnice. Puteți folosi în acest sens peste 100 de formate, printre care și .DWG - formatul nativ de la AutoCAD. Datorită tehnologiei Sprite, aveți posibilitatea de a îmbunătăți calitatea imaginilor sau de a aplica diferite efecte cum ar fi transparența.

Platformă: Windows All

ADOBE PHOTOSHOP CS4

Grafică

DEMO



Odată cu noua versiune, aplicația profesională de editare a fișierelor grafice aduce, pe lângă funcții îmbunătățite, și un mod mai facil de lucru. De exemplu, apelarea funcțiilor de ajustare a imaginii și de creare a măștilor se poate face mai ușor din casetele special create pentru aceasta. De asemenea, a fost îmbunătățit și suportul pentru fișiere RAW.

Platformă: Windows All

GO-OO 2.4.1.5

Aplicații pentru birou

COMPLET

Go-oo este de fapt o versiune îmbunătățită funcțional a popularei suite de instrumente pentru birou OpenOffice.org. Acesta conține toate instrumentele de care aveți nevoie pentru lucrul cu fișiere text, prezentări multimedia și calcule tabelare. În plus față de versiunea standard a Open Office.org, Go-oo oferă o viteză mai mare de operare.

Platformă: Windows All

FEDORA CORE 10

Linux

COMPLET

Distribuția de luna aceasta se adresează utilizatorilor care doresc un Linux simplu și ușor de folosit, dar care oferă și o serie de elemente pentru protecția sistemului. Pentru a beneficia de această distribuție, trebuie să inscripționați imaginea din directorul Software\Complet\fedoracore10 pe un CD/DVD.

Platformă: Linux

Detalii: pag. 78

PROGRAME PE CD/DVD

pe DVD
pe CD

LICENȚE CHIP

- Kaspersky Anti-Virus 2009
- BitDefender Internet Security 2009 CHIP Edition
- BitDefender Internet Security 2009 x64 CHIP Edition
- Ashampoo Photo Optimizer 2.01

CHIP PACK

- CHIP PRIVACY PACK
- Freeware si Open Source
- CHIP WLAN PACK

SOFTWARE COMPLET

- Alibre Design Xpress 11
- Business Aviator Free Edition 3.15
- Easeus Disk Copy 2.3
- Pages3D 2008 SP1 Personal Edition
- Mandriva Linux ONE 2009
- XBMC_for_Windows-Atlantis-Beta_2

EVALUARE

- Advanced Uninstaller9
- Finale Allegro 2007
- Amapi pro 7.5
- Antics3D V5
- AutoRun Design III 4.0.7.1
- Craft Director Tools v. 8.1.8
- FastTrack Schedule 9.2 for Windows
- Final Draft 7.13
- Flash Recovery 3.6
- DuckLink Screen Capture
- Manga Studio EX 3
- MathMagic Pro Edition 3.64
- NI Circuit Design Suite 10.1
- Panoplia Preprocessor 3.50
- MAGIX Xtreme PhotoStory on CD & DVD 7.0
- Corel Paint Shop Pro Photo X2
- Reason 4
- SiSoft Sandra Lite XI 2009 v15.42
- Sequel 2
- Sibelius 5.2
- Swift 3D 5
- VideoGlue 2.0
- ZBrush3

MULTIMEDIA

- IT Energy 23
- IT Energy 24

CHIP OFFLINE

- Topurile CHIP

LINUX

- Dreamlinux 3.5
- Adobe AIR for Linux Beta
- Avidemux 2.4.3
- dynebolic
- K3b
- Kino
- Koffice 2.0 beta 2
- Rosegarden 1.7.2

FREEWARE

- File Mail 0.9.99
- FritzTv 1.1
- ManageEngine Desktop Central 6.0.2
- Radmin Activation Server 1.1
- 3D Model Viewer 0.3.4.9
- Photo! Editor 1.0
- Acoustica SE 3.3 build 298
- FLVPlayer4Free 3.2
- Movavi VideoMessage 3.0
- Cloud Studio 1.0b3
- Eclipse Classic 3.4
- SmarterStats 4.0
- AtonDVD 3.0
- Drawers 2.1

SHAREWARE

- GoverLAN 6.82.0256
- InterMapper_Setup_503
- dopplerVue 1.3
- Visual Audit X4 14.1.2.0
- InAlbum Deluxe 3.2 build 3202
- MotionBuilder 7
- StudioLine Photo Classic Plus 3.50.52
- ThirdbrushSetup
- FL Studio 8.0.2
- MixVibes DVS 7
- Music Maker 14
- WaterMark Master 2.2
- SQLWriter 2.1.0.31987
- TestComplete 6
- Music Organizer Pro
- Migo Backup Pro
- SimpleIndex6
- Undelete 2009 Professional

DRIVER-E

- Catalyst 8.10 Vista x64/x32 Windows XP x32/x64
- Intel Chipset Software Utility 9.0.0.1008
- Intel Matrix Storage 8.2.0.1001
- Intel Centrino
- nVidia Geforce 178.24 Vista x86/x64 XP x86/ x64
- nVidia Geforce 177.80 Linux x86/x64
- NForce 4 Drivers
- Drivere Realtek AC97
- Realtek LAN
- VIA Hyperion 5.1
- VIA RAID

APLICAȚII

- ChrisTV Professional 5.20
- HwInfo 5.2.0
- HwInfo32 2.10
- IrfanView 4.20
- Restorer2000 3.3
- Total Commander 7.03
- Winrar 3.8 beta5
- Winamp 5.541

PANDA GLOBAL PROTECTION 2009

Soluție de securitate

LICENȚĂ CHIP 90 DE ZILE

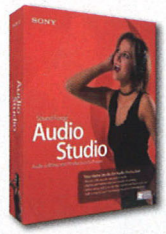
Numărul amenințărilor virale crește în permanență și de aceea se impune folosirea unei aplicații capabile să protejeze sistemul împotriva acestora. Suita de securitate Panda Global Protection poate face acest lucru. Aceasta oferă o soluție de tip firewall, anti-spyware și un antivirus. De asemenea, permite și crearea copiilor de siguranță.

Platformă: Windows All

SOUND FORGE AUDIO STUDIO 9

Editare audio

DEMO



Sound Forge Audio Studio este o soluție profesională cu ajutorul căreia veți putea înregistra, edita și inscripționa materialele audio cu un minim de efort.

Astfel veți putea să treceți în format digital întreaga colecție audio aflată pe casete sau viniluri, cu posibilitatea de a reduce zgomotul de fond specific înregistrării.

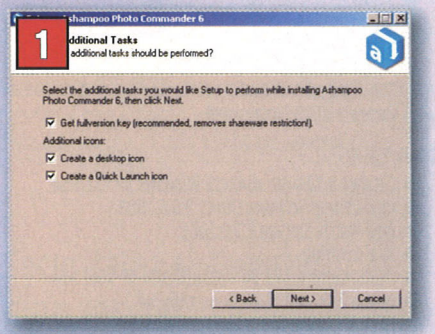
Platformă: Windows Xp, Vista

ASHAMPOO PHOTO COMMANDER 6

Creați mai multe colaje folosind imaginile preferate și inscripționați-le pe un CD

Ashampoo Photo Commander este o aplicație ce le oferă utilizatorilor posibilitatea de a organiza, vizualiza și edita fișiere grafice. CHIP vă arată luna aceasta cum să editați o serie de imagini pe care le veți converti într-un colaj, iar la final inscripționa pe un CD.

1 Activare. Pentru a folosi programul mai mult de 10 zile, trebuie să deținеți o cheie. Pentru aceasta, lăsați bifată caseta Get fullversion key prezentă în interfața de instalare. La prima pornire a programului, veți fi direcționat către site-ul Ashampoo, unde va trebui să completați anumite date pentru a primi cheia produsului. Odată intrați în posesia cheii, trebuie să închideți programul, moment în wcare se va deschide o fereastră, unde trebuie să dați clic pe Enter the code you received și să introduceți cheia în câmpul dedicat. Reporniți programul.

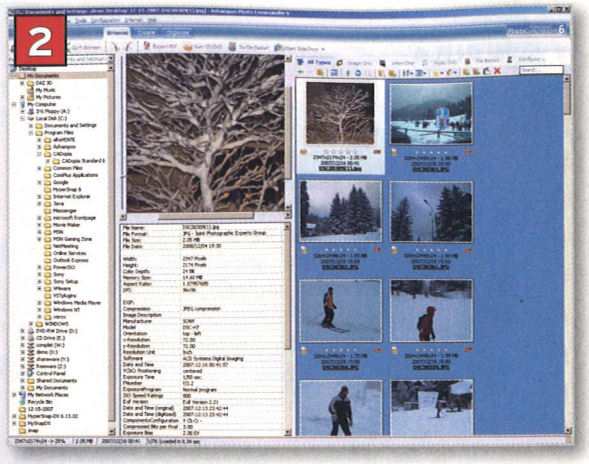


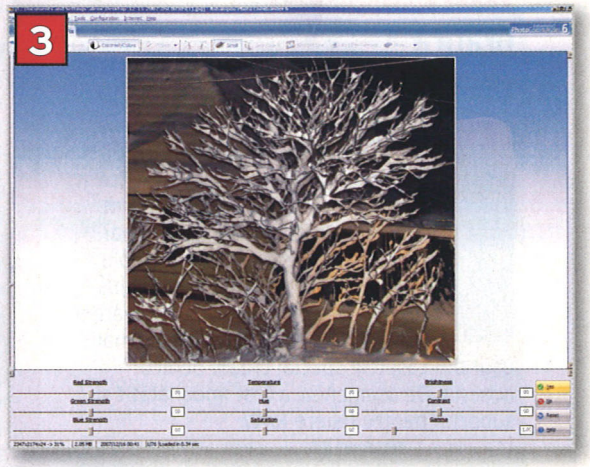
2 Selectarea unei imagini pentru editare. Creați un nou director în care veți pune toate imaginile ce urmează a fi inserate în colaj. După ce ați terminat, navigați către director folosind browser-ul aflat în partea dreaptă a ferestrei aplicației. Dacă dați clic pe imagine, în partea centrală a aplicației veți putea vizualiza o multitudine de detalii despre aceasta, cum ar fi: dimensiunea, rezoluția, formatul etc. Dați dublu clic pentru a o deschide în editor.

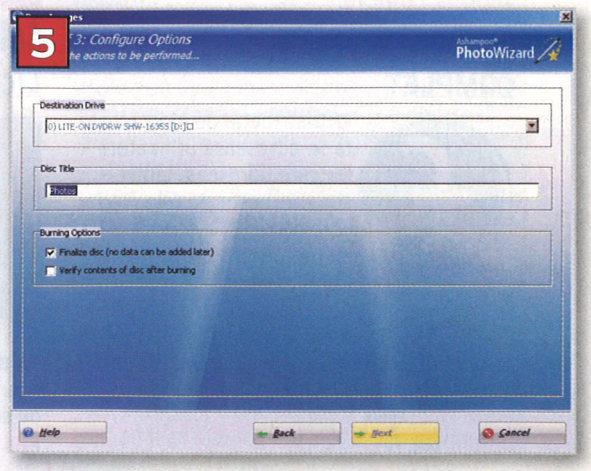
3 Editarea fotografiei. După ce ați deschis-o, apăsați butonul Quick-Fix din fereastra editorului. Acum, în funcție de tipul imaginii, puteți folosi una dintre opțiunile prezente. Optimize Photo va optimiza automat imaginea, ajustând contrastul și culorile pe baza unor algoritmi proprii. Dacă această soluție nu vă mulțumește, dați clic pe butonul Contrast/Colors pentru a le ajusta manual. În secțiunea Effects, veți găsi o multitudine de efecte artistice pe care le puteți aplica fotografiei, de exemplu: sepia, blur, grayscale etc. Red Eye Remove este util în cazul în care aveți o imagine a unei persoane și trebuie să corectați efectul de ochi roșii. Fotografiile ce au în structură și linia orizontului și nu sunt orientate corect pot fi îndreptate folosind opțiunea Straight Line. În fine, pentru a corecta mici defecte, apăsați pe butonul More și selectați una dintre cele două unelte prezente ce vă permit să clonați anumite porțiuni din imagine sau să le ștergeți. Pentru a putea desena diferite elemente sau insera porțiuni de text în imagine, apelați tab-ul Edit. Puteți reveni la fereastra principală prin închiderea celei a editorului.

4 Realizarea colajului. După ce ați corectat imaginile sau le-ați aplicat diferite efecte, selectați o parte dintre ele în funcție de preferințe ținând apăsată tasta Ctrl. Mergeți în bara de instrumente a aplicației, selectați tab-ul Create și apăsați butonul Collage. Apăsați butonul Next pentru a merge la următorul pas. Aveți posibilitatea să rearanjați imaginile folosind opțiunea Reorder Photos, dar și să schimbați culoarea fundalului și a umbrei. Alegeți modul de afișare a imaginilor în colaj. Photo Pinboard va pune ca fundal una dintre imagini, iar Sorted Photos va aplica un fundal neutru. Apăsați Next pentru finalizarea realizării colajului. Procedați la fel pentru celelalte seturi de imagini.

5 Inscripționarea colajelor pe disc. Din interfață, selectați tab-ul Organize și dați clic pe butonul Burn CD/DVD. În fereastra care se deschide apăsați Add File(s) și adăugați imaginile pe care tocmai le-ați creat. Apăsați Next pentru a merge la pasul următor. Alegeți unitatea de scriere și titlul discului. Pentru a putea adăuga ulterior și alte imagini pe disc, debifați opțiunea Finalize disc (no data can be added later) prezentă sub Burning Options. Inserați un disc gol în unitate sau unul realizat în modul multi session și dați Next pentru a începe scrierea. S-ar putea să întâmpinați unele probleme la folosirea discurilor reinscriptibile. Succes!







HP recomandă Windows Vista® Business.

AMD Business Class

PARIS TO FRANKFURT

ŞI NU ESTE NEVOIE DE NICIO SURSĂ DE ALIMENTARE EXTERNĂ PENTRU PREZENTARE.

Acumulatorul de mare capacitate HP asigură funcţionarea notebook-ului dvs pe durata întregii zile de muncă...şi chiar mai mult. Împreună cu notebook-ul performant HP Compaq 6735b Business Notebook PC dispuneţi de combinaţia ideală de fiabilitate şi uşurinţa în exploatare. Tot ceea ce aveţi nevoie pentru succesul în afaceri. Performanţe de top prin procesorul AMD Turion™ X2 Ultra Dual-Core Mobile.

- Procesor AMD Turion™ X2 Ultra Dual-Core Mobile
- Windows Vista® Business original, preinstalat
- 1 an garanţie componente şi manoperă
- Accumulator opţional de mare capacitate, 8 ore şi 25 min

HP Total Care

Protejati-vă afacerea. Optati pentru garanţie extinsă la trei ani prin HP Care Pack.

hp.ro/6735b

CALCULATORUL ESTE DIN NOU PRIETENUL TĂU CEL MAI APROPIAT

hp

© 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Microsoft şi Windows sunt mărci comerciale înregistrate în S.U.A. ale Microsoft Corporation. Windows Vista este o marcă comercială înregistrată sau o marcă comercială a Microsoft Corporation în Statele Unite ale Americii şi/sau alte ţări. AMD, Logo-ul cu Săgeata AMD, AMD Arrow Logo, AMD Business Class şi combinaţii ale acestora, sunt mărci comerciale ale Advanced Micro Devices, Inc. Informaţiile din prezentul document pot fi modificate fără notificare.

LINUX

Fedora 10 a fost lansată oficial

După câteva luni de testări, versiunea finală a distribuției Linux Fedora 10 a apărut, oficial, pe piață. Sistemul de operare conține o serie de îmbunătățiri, cele mai importante fiind la capitolele securitate și rețelistică. Printre acestea, se numără partajarea conexiunii wireless pentru crearea rețelelor ad-hoc; instalarea și utilizarea mai ușoară a imprimantelor; un sistem nou de detecție a intruziunilor, SecTool; noua versiune RPM 4.6, un software puternic și flexibil utilizat în manevrarea librăriilor.

Fedora 10: ecranul de autentificare.

De asemenea, Fedora 10 mai conține și suita open-source OpenOffice 3.0. Datorită noii interfețe de boot „Plymouth", Fedora 10 se încarcă mult mai rapid decât versiunea precedentă.

Noua distribuție poate fi descărcată la http://fedoraproject.org/en/get-fedora.

INFO: http://fedoraproject.org

GOOGLE

Probleme în paradis?

Google a abandonat proiectul lumii sale virtuale Lively pentru a se concentra pe proiecte mai „serioase" și mai profitabile: cercetare, publicitate sau crearea de aplicații. Lansat în iulie și prezentat ca un concurent al Second Life, Lively nu a reușit să se impună pe piață, conform statisticilor companiei. Alternativa Google pentru serviciul Second Life își propunea să creeze o lume virtuală în care utilizatorii interacționează în camere virtuale create de ei, prin intermediul avatarurilor. Lively.com se închide după 31 decembrie. Trecând de la virtual la real, nici aici compania nu stă pe roze: Google va reduce numărul persoanelor angajate cu un contract de muncă pe perioadă determinată, chiar dacă nu are în vedere concedierea angajaților permanenți. Din totalul de 30.000 de salariați ai companiei, 10.000 au astfel de contracte și sunt în pericol să își piardă locul de muncă.

INFO: www.google.com

Lively: lumea virtuală Google ia sfârșit după 31 decembrie.

DESKTOP

Sistemul care vi se potrivește!

Producătorii oferă, la sfârșitul lui 2008, două sisteme performante, pe care și le-ar dori orice utilizator.

NVIDIA&Fujitsu Siemens

Fujitsu Siemens Computers a adoptat unitatea de procesare vizuală GeForce 9200 pentru îmbunătățirea performanțelor grafice ale celui mai recent sistem desktop lansat – AMILO Desktop Si 3535. Fie că editați fișiere video sau fotografii, fie că urmăriți filme de înaltă definiție, unitatea integrată pe placa de bază furnizează performanțe vizuale superioare într-un sistem compact și silențios, ideal pentru folosirea acasă. În plus, utilizatorii sistemelor AMILO Desktop Si 3535 pot beneficia și de funcționalitățile non-grafice ale unității de procesare vizuală, pentru accelerarea unor aplicații precum codarea video, datorită tehnologiei integrate de procesare paralelă NVIDIA CUDA. Sistemul compact dimensional și silențios dispune de un procesor Intel Pentium dual-core E2200, HDD 320GB SATA2/7200 rpm și 3 GB RAM.

INFO: www.fujitsu-siemens.com

AMILO Desktop Si 3535: un sistem silențios și performant, cu un design modern, la un preț mediu de 500 euro.

Dell Studio XPS

Dell atinge un nivel superior de performanță prin lansarea sistemului desktop XPS, un PC din gama premium care dispune de noul procesor Intel Core i7 ultra-rapid.

Combinația dintre acesta, chipset-ul IntelX58 și tehnologia Intel Turbo Boost aduce performanță extremă și timp mai scurt de procesare simultană a aplicațiilor multiple în așa fel încât puteți naviga pe internet, înregistra programul TV favorit prin tunerul TV încorporat și chiar edita conținut video fără ca performanțele să fie afectate.

Memoria este de tip DDR3, iar sistemul suportă până la 6 module. Studio XPS poate fi configurat cu plăci grafice ATI, la alegere: ATI HD 3450, 3650, 4850, suportă până la 24 GB memorie și 2 TB spațiu de stocare.

INFO: www.dell.com

Studio XPS: pentru cei care au nevoie de spațiu mare de stocare, capacități excepționale de procesare și grafică deosebită la un preț ce pornește de la 950 dolari.

LEGE

Datele privind apelurile telefonice se stochează

Firmele de comunicații electronice sunt obligate să stocheze, pentru șase luni, anumite date privind apelurile telefonice, mesajele scrise sau e-mail-urile, generate sau prelucrate prin serviciile furnizate, informații care pot fi accesate de Ministerul Internelor și Reformei Administrative (MIRA), Parchet, SRI și SIE, la solicitarea acestora, conform Legii 298/2008. Informațiile vor fi puse la dispoziția instituțiilor menționate în scopul utilizării în cadrul activităților de cercetare, de descoperire și de urmărire a infracțiunilor grave. Datele vor fi stocate în format electronic prin intermediul unei baze de date, care va fi creată și administrată din fonduri proprii de către operatorii de telecomunicații fixe și mobile, precum și de furnizorii de servicii de internet. Categoriile de date care vor fi stocate vizează urmărirea și identificarea sursei unei comunicări și a destinației acesteia, a suportului de comunicare și a echipamentului de comunicație al utilizatorului sau a dispozitivelor ce servesc utilizatorului drept echipament, precum și locația echipamentului de comunicații mobile. În plus, operatorul va stoca datele necesare pentru a determina data, ora și durata comunicării.

INFO: www.anrcti.ro

LENOVO

„Antifurt" pentru notebook-uri

Lenovo și Phoenix Technologies au implementat o soluție originală de antifurt pentru notebook-uri, folosind tehnologia 3G. Noua opțiune Lenovo Constant Secure Remote Disable, disponibilă pentru modelele din seria Thinkpad, îi va permite utilizatorului să dezactiveze sau, mai bine zis, să „ucidă de la distanță" laptopul prin intermediul unui SMS trimis de la un telefon mobil. Caracteristica de siguranță se autoactivează și blochează notebook-ul odată ce primește mesajul de la proprietar. Pentru a fi sigur că notebook-ul a fost blocat, acesta primește și un mesaj de confirmare, tot via SMS. Pentru a debloca laptopul, utilizatorul va trebui să se autentifice cu o parolă setată în prealabil.

Tehnologia Constant Secure Disable va fi încorporată în BIOS-ul viitoarelor notebook-uri și va fi disponibilă gratuit în primul sfert al anului 2009 pentru modelele din seria ThinkPad. Dell oferă o opțiune de securitate asemănătoare, Remote Data Delete Service, după ce, în urma unui studiu comandat Institutului Ponemon, a constatat că, numai în Statele Unite, circa 12.000 de laptopuri se pierd, săptămânal, în aeroporturi.

INFO: www.lenovo.com

Constant Secure Remote Disable: aplicabil pentru laptopurile care folosesc conexiune WWAN (wireless wide-area network) pentru a accesa internetul.

AMÂNARE

Carte de identitate electronică, de abia în 2011

Termenul prevăzut pentru introducerea noii cărți electronice de identitate a fost din nou prelungit cu doi ani, până la 1 ianuarie 2011, prin ordonanță de urgență a Guvernului. Termenul prevăzut inițial pentru introducerea acestui document, respectiv 1 ianuarie 2003, a fost prelungit succesiv de Executiv până la 1 ianuarie 2006 și, ulterior, până la 1 ianuarie 2009. Noua extindere a termenului este explicată de Guvern prin faptul că îndeplinirea acestui obiectiv este condiționată de modernizarea Sistemului Național Informatic de Evidență a Populației SNIEP și că platforma-pilot de constituire a sistemului informatic pentru emiterea cărții electronice de identitate va fi realizată începând cu 1 iulie 2010.

În prezent, tehnologia actuală a SNIEP nu permite actualizarea în timp real a datelor personale, iar nivelul de aplicabilitate al actualului sistem nu mai poate fi extins, fapt care împiedică implementarea unor noi aplicații, specifice cărții electronice de identitate. Noul card de identitate ar urma să conțină un cip pe care se stochează datele biometrice ale posesorului, precum și alte date personale ale acestuia.

INFO: www.gov.ro

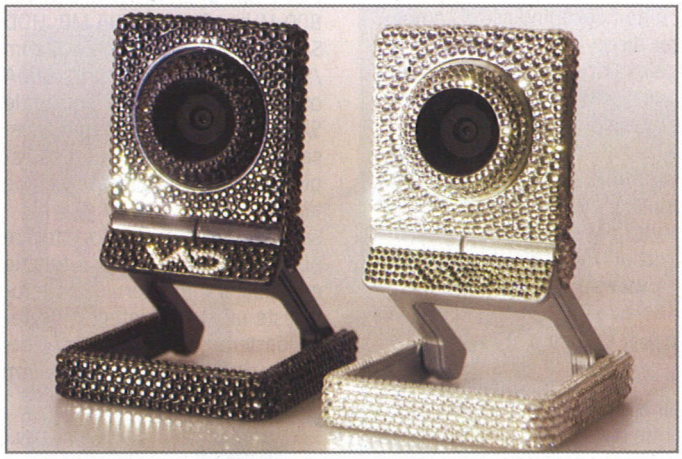
ID-card electronic: varianta europeană constă într-un smart-card cu cip, care conține un certificat digital.

BIJUTERIE

Webcam cu Swarovski

Strălucește și face poze! Totul este posibil prin intermediul SPEED-LINK, care a adăugat un retuș premium primei camere web cu LED flash. Camera web special concepută pentru notebook-uri și monitoare cu ecran plat face parte din colecția „Vicious and divine" și poate fi comandată într-o versiune de lux. Crystal Cam costă 399 euro și este disponibilă la cerere, cu o perioadă de așteptare de până la două luni. Mărimea cristalelor Swarovski, negre sau incolore, care împodobesc camera web variază de la 1,8 la 3,2 mm. Camera Laplace impresionează nu doar prin designul premium, ci și prin mecanismul prin intermediul căruia este atașată, special conceput pentru notebook-uri și ecrane plate. Pentru utilizatorii care nu se dau în vânt după strălucire, webcam-ul e disponibil și într-o ediție standard în alb sau negru la prețul recomandat de 50 euro.

INFO: www.speed-link.com



Laplace Profession: mecanism de pliere în „Z" și LED flash integrat în premieră într-o cameră web USB.

APPLE

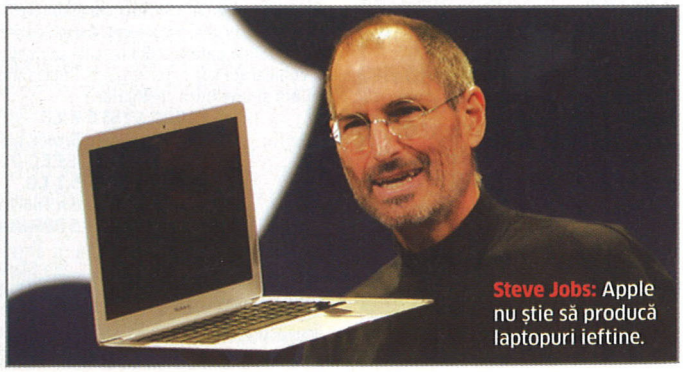
Mini-laptop ieftin?

Analiștii de la Technology Business Research sunt de părere că Apple va fi forțată de situația economică instabilă și de noul trend în materie de computere portabile să lanseze, în prima jumătate a anului viitor, un laptop de mici dimensiuni. Viitorul netbook Apple va fi mai ieftin decât celelalte modele ale companiei, urmând a costa sub 600 dolari. În prezent, cel mai ieftin notebook Apple este vechiul MacBook de 999 dolari, scos din producție luna trecută când compania a lansat noile MacBook-uri și MacBook-uri Pro. Chiar și la acest preț redus, netbook-ul Apple va concura cu produse similare, dar care beneficiază de avantajul unui preț cuprins între 300 și 500 dolari.

Analiștii cred că Apple va realiza un notebook subțire și cu greutate redusă, cu touch screen și o capacitate de stocare limitată cu memorie flash în locul unui HDD tradițional.

În ciuda acestor speculații, CEO-ul companiei, Steve Jobs, a declarat recent că Apple „nu știe să facă un computer în valoare de 500 de dolari care să nu fie o mizerie".

INFO: www.apple.com



Steve Jobs: Apple nu știe să producă laptopuri ieftine.

PE SCURT

PLAYER ÎN FORMAT WIDE

Site-ul de upload YouTube.com a implementat o nouă interfață ce conține un nou player pentru filmulețele postate. Odată cu creșterea lățimii la 960 de pixeli, acest nou player permite vizualizarea clipurilor în format wide 16:9 (înainte era utilizat formatul 4:3).
INFO: www.youtube.com

PLAYER AUDIO MYSPACE

Rețeaua de socializare MySpace ar putea dezvolta un MP3-player în viitor, devenind astfel competitor direct pentru Apple. CEO-ul rețelei, Chris DeWolfe, a afirmat că posibilitatea nu este exclusă, deoarece MySpace a încheiat o serie de parteneriate cu mai mulți distribuitori de muzică, dar, deocamdată, site-ul se axează pe serviciul MySpace Music, rivalul direct al iTunes de la Apple.
INFO: www.myspace.com

CHINA MOBILE, CONTRACT CU NOKIA

China Mobile, cel mai mare furnizor de servicii de telefonie mobilă din lume, a semnat un contract cu Nokia în vederea furnizării de telefoane mobile dual band. Terminalele vor fi furnizate în cursul anului viitor și vor fi compatibile atât cu rețeaua GSM, cât și cu rețeaua fixă TD-SCDMA. China Mobile a mai purtat discuții și cu Motorola și Sony-Ericsson, dar a preferat partenerul finlandez.
INFO: www.nokia.com

SISTEM ELECTRONIC DE STARE CIVILĂ

România a fost inclusă în proiectul ECRN (*European Civil Registry Network*) care își propune realizarea unui sistem electronic de identificare și schimb de documente electronice de stare civilă (naștere, căsătorie, deces) între țările membre UE și interoperabilitatea sistemelor din diferite țări.
INFO: www.mcti.ro

PORTAL DEDICAT WIRELESS N

SMC Networks, furnizor de hardware LAN și de dispozitive de conectare de bandă largă, a lansat portalul Wireless N. Disponibil în engleză, germană, franceză, spaniolă și portugheză, portalul oferă informații despre standardul wireless 802.11n, modul de funcționare și avantajele rețelelor wireless sub diferite aspecte ale implementării IT.
INFO: http://wlan.smc.com

ASUS

Produse noi la final de an

Asus a prezentat în luna decembrie noile „vedete" ale companiei: seria de laptopuri destinate oamenilor de afaceri și PDA-ul business P565.

ASUS B80A este un model versatil, care integrează un ecran de 14,1 inchi și importante elemente de securitate.
Notebook-ul încorporează tehnologia de procesor Intel Centrino 2 în variantele T9400/T5850/ P8600/ P7350 și dispune de Intel GM45 Express Chipset, având capacități extinse de memorie RAM și de stocare pe disc (memorie DDR2 la 800 MHz; până la 4096 MB; HDD SATA 160/250/320 GB, 5400 rpm /SATA 250 GB, 7200 rpm). B80A oferă suport pentru hard diskurile SATA cu viteze de 7200 rpm, accesarea fișierelor fiind la fel de rapidă ca și în cazul computerelor de birou.
Securizarea informațiilor stocate pe notebook reprezintă o funcție esențială a computerului, care folosește un sistem integrat de recunoaștere a amprentei și protecție de tip TPM (*Trusted Platform Module*).

Telefonul **PDA P565** este cel mai rapid terminal de acest fel din lume, grație integrării unui procesor cu frecvența de 800 MHz. Dispozitivul folosește noua interfață cu comenzi tactile Glide cu tehnologie touchscreen, dovedind o excepțională calitate „multitasking". Seria de facilități impresionante continuă cu ecranul senzitiv cu diagonala de 2,8 inchi, care operează la rezoluția de 480 x 640 pixeli. Totodată, P565 dispune de o suită de aplicații și facilități destinate mediului de afaceri, inclusiv „push mail", recunoașterea cărților de vizită și Microsoft Office Mobile. Alte două instrumente utile sunt „Anytime Launcher" și „MultiHome", care le permit utilizatorilor să vizualizeze calendarul, ora locală valabilă pentru orașele vizitate, buletinele meteo, știrile online și multe alte resurse – toate acestea fiind accesibile rapid, intuitiv, prin atingerea ecranului.

INFO: www.asus.com

B80A: siguranță în utilizare prin integrarea unei tastaturi rezistente la scurgerile de lichid.

P565 : ecran tactil cu rezoluție mare și claritate deosebită.

Alți câștigători ai campaniei promoționale „Extinde-ți cunoștințele"

Vogel Burda Communications și LG au încheiat un parteneriat prin care cititorii revistelor CHIP, LEVEL, CHIP Special, CHIP Foto-Video Digital și PC Practic, participanți la campania „Extinde-ți cunoștințele", pot câștiga importante premii oferite de producătorul sud-coreean. Astfel, în perioada 30.09.2008 – 28.02.2009, cei care vor valida online codul unic de promoție inscripționat pe CD-ul/DVD-ul revistei cumpărate vor putea câștiga importante premii.
Iată și următorii câștigători:

MICRO SYSTEM LG
Pleșu Diana din Tecuci, jud. Galați
Codul câștigător EEEC-01BD-3901-AC7E-CC95
SISTEM BOXE 5.1 LG
Emeneth Istvan din Timișoara, jud. Timiș
Codul câștigător 3D05-BDC2-61F3-C1D7-E508
TV LCD LG
Stănescu Cristian din Slatina, jud. Olt
Codul câștigător F2EA-268E-EAA2-4BC4-3F33

INFO: www.chip.ro

Câștigătorii sunt rugați să contacteze redacția la adresa de e-mail sofia_grigore@vogelburda.ro sau la numerele de telefon 0268 415158, 0268 418728.

CREȘTERE

Cu 50% mai multe domenii .ro

Numărul domeniilor .ro a înregistrat creșteri constante anual, de la 249.730 în noiembrie 2007, la 340.392 în noiembrie 2008, potrivit informațiilor oferite de Autoritatea Națională pentru Comunicații (ANC). Evoluția este spectaculoasă, ținând cont că până în 1998 nu

Liviu Nistoran, președintele ANC

„ESTIMĂM CĂ TRENDUL ASCENDENT ÎNREGISTRAT DE NUMĂRUL DE DOMENII .RO SE VA MENȚINE ȘI ÎN ANII URMĂTORI, PE FONDUL DESCHIDERII TOT MAI MARI A UTILIZATORILOR CĂTRE SERVICIILE DE INTERNET."

existau mai mult de 2.000 de domenii de internet cu terminație .ro, în 2006 numărul acestora a ajuns la peste 176.000, iar peste un an s-a depășit cifra de 249.000 de domenii .ro. În ce privește legalitatea lor, pe rolul instanțelor judecătorești din România se află 10 procese prin care se reclamă fie încălcarea drepturilor de proprietate industrială, fie un act flagrant de concurență neloială, fie încălcarea dreptului exclusiv de folosire asupra denumirii de domeniu. Conflictele privind domeniile .ro se rezolvă în instanță sau la un centru de arbitrare acreditat de ICANN, cum este WIPO (*World Intellectual Property Organization*) din Geneva sau National Arbitration Forum din SUA. Potrivit informațiilor ANC, din 1993 doar 15 domenii au fost anulate, ca urmare a faptului că datele de înregistrare nu erau actuale, unul pentru că modul de folosire a domeniului producea confuzii printre utilizatorii de internet (folosind un nume de domeniu asemănător cu o marcă importantă) și trei domenii pentru neplata taxei de înregistrare a domeniului. Potrivit ANC, la data de 1 noiembrie 2008 erau înregistrate în România 340.392 domenii .ro, din care 314.409 active, restul de 25.983 fiind inactive.

INFO: www.anrcti.ro

CERTIFICARE

Maguay obține eticheta ecologică europeană

Maguay, una dintre cele mai importante companii care activează pe piața din România ca furnizor de soluții complete, a obținut eticheta ecologică europeană din partea Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile, fiind prima firmă românească din domeniul IT care deține această certificare. Eticheta ecologică europeană promovează conceperea, comercializarea și utilizarea produselor/serviciilor care au un impact redus asupra mediului pe parcursul ciclului lor de viață. De asemenea, aceasta reprezintă un „pașaport" care autorizează libera circulație a produselor în spațiul comunitar, iar produsul care are această etichetă atribuită de către un stat membru al UE poate fi folosit în toate celelalte state comunitare. În România, eticheta ecologică europeană este acordată de către Comisia Națională pentru Acordarea Etichetei Ecologice, în urma îndeplinirii de către compania analizată a cerințelor obligatorii, conform directivelor adoptate la nivelul Uniunii Europene.

INFO: www.maguay.ro

„UTILIZĂM MATERII PRIME ȘI AMBALAJE RECICLABILE, IAR DIN PRODUCȚIE AU FOST ELIMINATE ELEMENTELE TOXICE. ÎN PLUS, PRODUSELE AU UN CONSUM REDUS DE ENERGIE, UN DESIGN ERGONOMIC, AVÂND POSIBILITATEA ASAMBLĂRII/DEZASAMBLĂRII UȘOARE A COMPONENTELOR, ASIGURÂND ÎN TIMP EXPLOATARE ȘI ÎNTREȚINERE SIMPLĂ."

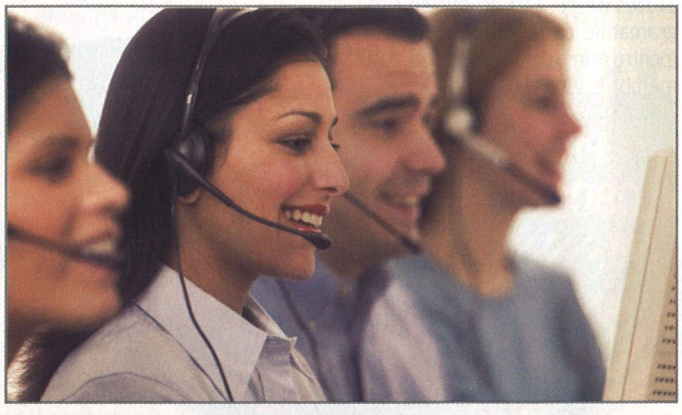
Eduard Pughin, Director Operațional Maguay

REGULAMENT

Noi obligații pentru operatorii telecom

Începând cu acest an, operatorii de telecomunicații vor trebui să pună la dispoziția utilizatorilor serviciilor de comunicații electronice un site cu toate ofertele furnizorilor de pe piață. Conform unui proiect al Autorității Naționale pentru Comunicații, aplicația va conține date referitoare la ofertele de telefonie mobilă, telefonie fixă și acces la internet în bandă largă și va afișa un clasament al celor mai avantajoase planuri tarifare din punctul de vedere al prețului, care corespund opțiunilor de consum introduse de utilizator (trafic lunar, număr de SMS-uri etc.). Datele privind ofertele furnizorilor vor fi introduse de către aceștia în sistem, vor fi verificate și validate de ANC și vor fi actualizate permanent. De asemenea, personalul de vânzări al furnizorilor va trebui să le ofere clienților informații detaliate despre oferte, respectiv suma minimă pe care o vor plăti pentru toată durata contractului, ce tarife se aplică și în ce condiții și durata minimă a contractului, condițiile de reziliere și taxele pe care utilizatorul trebuie să le plătească dacă renunță la contract înainte de termen, precum și condițiile în care contractul se prelungește automat.

INFO: www.anrcti.ro



Atenționare: abonații vor trebui anunțați cu 15 zile înainte de momentul în care aceștia pot rezilia contractul, atât prin intermediul facturii, cât și printr-un SMS.

SONY ERICSSON

Xperia X1, acces direct la Facebook

Sony Ericsson a lansat cele mai recente aplicații pentru Xperia X1, cu acces direct la Facebook, Windows Live și Dashwire. Aplicația pentru Facebook folosește interfața originală Xperia X1 pentru a deschide o versiune intuitivă a site-ului, cu acces direct la poze și la noutățile publicate de către cunoscuți. Încărcarea pozelor pe site este simplă și rapidă, la fel ca accesul la datele de contact ale prietenilor. Parteneriatul început cu Microsoft este continuat cu ajutorul aplicației Windows Live. Aceasta este necesară pentru utilizatorii care doresc să aibă acces de pe telefonul personal la funcții precum cea de Hotmail sau Live Messenger. Dashwire ajută utilizatorii să sincronizeze conținutul de pe telefonul X1 cu propriile calculatoare. Aplicația oferă asistență directă pentru a facilita sincronizarea automată a contactelor, mesajelor, pozelor și a apelurilor pe un cont personal, deschis pe calculator.

INFO: www.sonyericsson.com

Xperia X1: aplicațiile Facebook, Windows Live și Dashwire sunt disponibile pentru a fi descărcate gratis de pe telefon și de pe site-ul Sony Ericsson.

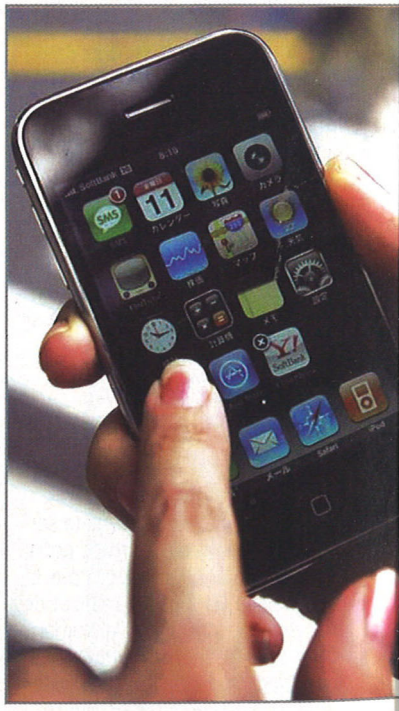
IPHONE

Reclamă interzisă pentru dezinformare

În ciuda calităților de necontestat ale terminalului 3G de la Apple, asociația Advertising Standards Authority (ASA) amendează pentru a doua oară o reclamă la iPhone! Dacă în august a fost „taxată" o reclamă britanică în care se arăta că telefonul permite accesarea în totalitate a paginilor de internet, tot o reclamă britanică a intrat în atenția ASA, fiind interzisă tot pentru dezinformare. Spotul arăta că accesul paginilor de internet se face într-o manieră foarte rapidă, inducând ideea că descărcarea unui document și afișarea unei pagini web se realizează într-o fracțiune de secundă.

Oficialii Apple se apără spunând că spotul induce ideea că iPhone 3G este mult mai rapid decât versiunea anterioară și că utilizatorii sunt avertizați că performanțele telefonului sunt strâns legate de cele ale rețelei în care e conectat.

INFO: www.apple.com



Reclama: ASA a primit 17 plângeri de la consumatori care spun că au fost induși în eroare în legătură cu viteza telefonului pe internet.

PE SCURT

SSD-URI DE LA MICRON

Micron Technology pregătește de lansare cel mai performant disc solid-state de pe piață. Demo-ul prezentat de cei de la Micron arată viteze medii de transfer nemaiîntâlnite pentru un simplu SSD: 800 MB/s (poate ajunge chiar și la 1 GB/s). De asemenea, drive-ul a reușit să realizeze între 150.000 și 160.000 IOPS (*input/output operations per second*). Ca o comparație, cele mai performante HDD-uri de pe piață (cele enterprise) ating o rată de transfer de maximum 250 MB/s și aproape 30.000 IOPS. Diferența între acest model și cele de pe piață este, bineînțeles, interfața de conectare. Din cauza limitării celor două interfețe utilizate la scară largă, SATA II și PATA, cei de la Micron au folosit interfața PCI.
INFO: www.micron.com

SUN STAROFFICE ELIMINAT

Google a scos suita de productivitate Sun StarOffice din colecția sa de software Google Pack, fără a motiva acest gest. Există speculații că Google dorește să acorde o atenție mai mare promovării propriilor servicii gratuite Google Docs și Spreadsheet. StarOffice a fost oferit gratuit în Google Pack, dar pe propriul site Sun era oferit cu taxă.
INFO: www.google.com

NOKIA WAHOO?

Nokia pregătește în secret, împreună cu AT&T, un nou terminal clamshell – Wahoo, care va dispune de tastatură QWERTY și de două ecrane, fiind un rival pentru BlackBerry Flip. Telefonul va avea o cameră foto de 2 megapixeli cu autofocus și înregistrare video VGA, led flash și senzor de ambient pentru reglarea luminozității ecranului. Alte specificații tehnice includ conectivitate quad-band GSM cu GPRS și EDGE, WCDMA, HSDPA și modul GPS integrat.
INFO: www.nokia.com

MAI BINE CARTELĂ

Piața serviciilor mobile preplătite a continuat să crească de peste două ori mai rapid decât piața serviciilor pe bază de contract, potrivit raportului lunar asupra pieței tehnologiei informației realizat de Informa Telecoms & Media. Numărul celor care dețin mai multe SIM-uri continuă să crească, iar la finele anului 2008, circa 28,9% din totalul utilizatorilor aveau două sau trei SIM-uri.
INFO: www.informatm.com

EVOLIO

Cadoul perfect pentru cei dragi

Evolio aduce în magazinele de profil o nouă gamă de produse – rame foto digitale cu display-uri de 7", modelul DF 70, respectiv de 8", modelul DF 80.
DF 70 (239 lei) oferă posibilitatea de a vedea fotografiile pe un ecran LCD color, în fișiere JPG, la o rezoluție de 480x234 pixeli și luminozitate 200 cd/m². Modelul suportă carduri de memorie de tip SD/XD/MMC/MS pentru ca utilizatorul să poată include toate fișierele preferate într-o singură ramă foto digitală. Rama oferă și conectare USB 2.0 pentru a facilita încărcarea pozelor de pe calculatorul personal sau laptop, precum și cablu de alimentare. Atât DF 70, cât și DF 80 au funcții calendar, ceas și cronometru pentru pornire/oprire automată.
Cu DF 80 (349 lei) se pot afișa poze la rezoluție de 800x480 pixeli și luminozitate 250 cd/m² pe un ecran LCD color. Astfel, modelul permite redarea întregii colecții multimedia cu o calitate extraordinară a imaginii.
Pe lângă ceas, timer și cronometru, DF 80 este dotat cu extra opțiunile buton tactil cu led și alarmă-ceas.

DF 70, DF 80: ușor de utilizat datorită meniului prietenos, intuitiv și în limba română.

INFO: www.televoice.ro

TENDINȚĂ

Mai mulți bani pentru servicii IT

Cheltuielile pentru servicii IT au depășit 363 milioane de dolari în 2007 și vor crește în medie cu circa 22% anual în România, pentru următorii cinci ani, în ciuda scăderii economice actuale, potrivit unui studiu IDC. Conform companiei de analiză, cheltuielile pentru serviciile IT au avut o creștere anuală de 48,7% în dolari în 2007, determinată în principal de marile proiecte din domeniul bancar, de petrol și gaze, telecomunicații și administrația centrală. Primele zece poziții din top sunt adjudecate de jucători internaționali. Primii trei furnizori au fost HP, IBM și S&T, a căror cotă de piață combinată a depășit 31%. Cel mai mare client al serviciilor IT din România a fost întregul sector de producție, valorând 18,3% din cheltuielile totale. Sectorul guvernamental se plasează pe locul al doilea cu un total de 18,2%, iar pe locul trei sectorul financiar cu o cotă de 15,6%.

INFO: www.idc.com

GOOGLE

Analytics cu Adobe Flash

Google lucrează împreună cu Adobe Systems pentru a le permite utilizatorilor Analytics să urmărească și conținut Flash. Aplicația Google Analytics Tracking for Adobe Flash include toate funcțiile din versiunea JavaScript a Google Analytics. Astfel, dezvoltatorii Flash pot să verifice cum au vizionat utilizatorii secvențele video create de ei și

pot determina ce tip de conținut pot realiza pentru a atrage noi utilizatori. Google furnizează biblioteci atât pentru Flash, cât și pentru Flex pentru a ușura utilizarea aplicației de tracking Google Analytics Flash de către programatorii ActionScript și designerii nontehnici. În plus, Google furnizează întregul cod ActionScript 3 ca open-source sub Apache License 2.0.
Anunțul este ultimul dintr-o serie de măsuri întreprinse de Google pentru a face unealta de analiză mai atractivă pentru managerii IT.

INFO: www.google.com

NVIDIA

4 GB memorie video!

Noua unitate de procesare grafică NVIDIA Quadro FX 5800, concepută pe arhitectura de procesare intens paralelă CUDA, oferă performanțe pentru industria extractivă de petrol și gaze, pentru imageria medicală și pentru aplicațiile de design. Unitatea de procesare dispune de opțiuni avansate care permit vizualizarea unui volum uriaș de date într-un mod superior vizualizării tradiționale 3D și oferă o performanță și un nivel de scalare fără precedent. Având o arhitectură de procesare cu 240 de nuclee programabile cu tehnologia CUDA și (pentru prima dată în industrie) 4 GB memorie video, Quadro FX 5800 oferă facilități ca: modelare interactivă 4D cu posibilități de simulare a scurgerii timpului; lățime de bandă a memoriei de până la 102 GB/secundă; rată de umplere de peste 52 de miliarde de texeli/secundă și performanță geometrică de 300 de milioane de triunghiuri/secundă; compatibilitate cu următoarea generație de aplicații bazate pe OpenGL Microsoft DirectX 10 și vizualizare avansată cu Quadro G-Sync II.
INFO: www.nvidia.co.uk/quadro

Quadro FX 5800: permite redarea culorilor pe 10 biți, oferind o calitate superioară a imaginilor.

KINGSTON TECHNOLOGY

Module de memorie HyperX T1

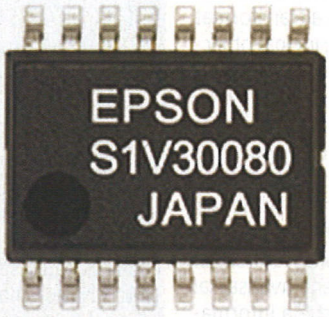
Kingston Technology a lansat recent noi module de memorie DDR3 și DDR2 HyperX cu disipatoare de căldură T1. Disipatoarele de căldură mai înalte folosesc tehnologia HyperX Thermal Xchange (HTX) concepută special pentru disiparea căldurii generate de overclocking. Aceasta este cea mai recentă inovație lansată de inginerii Kingston și vine în întâmpinarea nevoilor gamerilor și ale utilizatorilor entuziaști de tehnologie care se dedică testării limitelor de performanță ale sistemelor. Disipatoarele de căldură sunt concepute din aluminiu extrudat cu lamele extinse, fiind capabile să suporte cele mai dificile condiții termice atinse de utilizatorii care își duc sistemele la extrem. Noile module de memorie DDR3 din seria HyperX T1vin atât sub formă de kit-uri Triple-Channel la frecvențe de 2000, 1866 și 1800 MHz, concepute pentru noile procesoare Intel Core i7, cât și sub formă de kit-uri Dual-Channel „clasice", la frecvențele de 2000, respectiv 1800 MHz.
De asemenea, Kingston a extins la 64 GB capacitatea de stocare a dispozitivului USB DataTraveler 150. Astfel, utilizatorii au la dispoziție suficient spațiu pentru a-și asigura informațiile importante stocate pe hard disk sau pentru a transporta colecții întregi de muzică, fotografii, documente sau chiar filme în formate de înaltă definiție, toate într-o singură unitate compactă. Prețul noii unități este de 480 de lei.
INFO: www.kingston.com/Europe

Modulele HyperX T1: disponibile și în kit-uri DDR2 cu frecvențe de 1066 și 800 MHz.

EPSON

Cip audio capabil să redea melodii

Seiko Epson Corporation a scos pe piață un nou cip audio, S1V30080, pentru aplicațiile integrate. Acesta dispune de o funcție de sintetizare audio pe cinci canale care îi permite redarea simultană, pe toate cele cinci canale, a unor melodii cu înălțimi de 5 octave.
Cipul este echipat, de asemenea, cu memorie ROM pentru înregistrări de voce ce poate stoca aproximativ 30 de secunde de sunet pentru fișierele cu sampling de 8 kHz și 15 secunde de sunet pentru fișierele cu sampling de 16 kHz. Fișierele stocate în memoria ROM pot fi redate pe două canale. Funcția de sintetizare audio și funcția de citire a datelor din memoria ROM integrată sunt complet independente, oferind posibilitatea mixării ambelor sunete și a setării individuale a volumului.
Cipul S1V30080 poate rula în mod independent, nesolicitând resursele unității centrale de procesare. În plus, atunci când este folosit împreună cu un procesor gazdă, poate reda muzica și vocea cu un număr minim de codec-uri.
Pe lângă modul de funcționare independent, cipul suportă și interfețele I2C și clock synchronos serial, facilitând crearea unui sistem care să ruleze împreună cu dispozitive gazdă și microcontrolere.
INFO: www.epson.co.jp



S1V30080: permite, pe un singur calculator, analiza intensității frazelor și a pronunției, precum și editarea frazelor și crearea unei imagini ROM.

INIȚIATIVĂ

Operatorii telecom și-au făcut organizație

Patru dintre operatorii români de telefonie mobilă, Orange, Vodafone, Cosmote și Zapp, au constituit o organizație neguvernamentală, care are drept scop promovarea și susținerea intereselor companiilor din domeniu.
Primul obiectiv al Asociației Operatorilor Mobili din România îl constituie formarea unei baze de date cu codurile IMEI ale telefoanelor mobile, ca măsură eficientă de luptă împotriva furturilor de celulare.
Codul IMEI (*International Mobile Equipment Identification*) reprezintă un număr de identificare format din 15 cifre, pe care producătorul de telefoane mobile îl completează în momentul fabricării produsului. Acesta se află imprimat sub acumulatorul terminalului sau poate fi aflat tastând *#06#. Codul este unic, fiind transmis rețelei de telefonie la inițierea fiecărui apel, fiind foarte greu de „spart". Dacă baza de date ar fi funcțională, în momentul în care utilizatorul reclamă furtul sau pierderea dispozitivului mobil, operatorul ar bloca terminalul, iar acesta ar deveni inutilizabil.
Poliția Română solicită blocarea celularelor pe baza codului IMEI încă din 2006, în încercarea de a reduce numărul de furturi de telefoane.
INFO: www.aomr.ro

IMEI: numărul de identificare e inscripționat pe terminal.

WND TELECOM

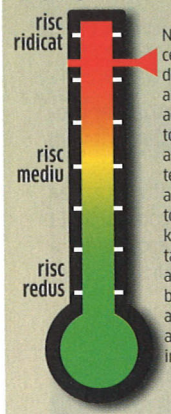
Telefon cu două fețe

Compania sud-coreeană WND Telecom Distribution a lansat pe piața românească primele trei modele de telefoane GSM cu două fețe. Acestea se adresează celor care caută un telefon GSM dual-sim, care are capacitatea de a modifica separat setările fiecărui sim pe fiecare față. Mobilele WND Telecom au două fețe, două tastaturi, două ecrane și două sim-uri, fiind practic două telefoane spate în spate. Terminalele sunt dotate cu o cameră de doi megapixeli, card de memorie micro SD, tehnologie Wap&Push, Bluetooth, MP3 și Mpeg4, sunete polifonice, baterie externă de rezervă. WND DUO 2100 și WND DUO 2200 sunt telefoane clasice, în timp ce WND Duo 2300 este un produs de lux.
INFO: www.wndtelecom.com

WND Telecom: modelul WND DUO 2100 costă în jur de 800 de lei, iar DUO 2200 – 1400 de lei.

PE SCURT

Barometru phishing



Numărul atacurilor informatice de tip phishing va crește de zece ori în România în anul 2009, la aproape 300 de acțiuni, după ce în acest an totalul s-a apropiat de 30 de atacuri, iar pierderile generate vor fi mai mari, ca urmare a majorării numărului utilizatorilor de servicii online banking. În 2008, aproape jumătate din atacurile phishing au avut loc asupra unei singure bănci. În primul semestru al acestui an, la nivel mondial au avut loc 45.000 de atacuri informatice de tip phishing.

CERTIFICARE CHECKMARK

BitDefender a obținut din partea laboratoarelor independente de testare West Coast Labs prestigioasa certificare Checkmark pentru „Management Integrat al Amenințărilor" prin soluția de securitate BitDefender Total Security 2008. Distincția se acordă numai acelor produse care îndeplinesc și, totodată, satisfac constant cerințele unei combinații de certificări Checkmark al căror scop îl reprezintă asigurarea unei integrări eficiente a tehnologiilor defensive în materie de securitate a conținutului.

INFO: www.bitdefender.ro

PREMIU GOLD MALWARE TREATMENT

Kaspersky Antivirus 2009 a primit premiul Gold Malware Treatment din partea Laboratoarelor de testare Anti-Malware, pentru rezultatele obținute în urma testelor de eficiență în dezinfectarea computerelor deja virusate. Testele au determinat abilitatea celor mai populare soluții antivirus de a elimina aplicațiile malware care au pătruns deja în sistem și își ascund urmele în spatele unor procese active. Kaspersky Antivirus 2009 a fost premiat cu Gold Malware Treatment Award împreună cu alte cinci produse evaluate.

INFO: www.kaspersky.ro

MCAFEE CUMPĂRĂ SECURE COMPUTING

McAfee a încheiat achiziția companiei Secure Computing pentru 462 milioane dolari. Prin această achiziție, McAfee va combina securitatea end-point și tehnologia sa de prevenire a intruziunii în rețea cu capacitățile Secure Computing de securitate web și e-mail. McAfee va utiliza tehnologia Trusted Source de la Secure Computing pentru a-și extinde serviciile de securitate.

INFO: www.mcafee.ro

MESAJE NESOLICITATE

Spam-ul care ne inundă!

Mai puțin de 6% dintre e-mail-urile care au ajuns la companii în trimestrul al treilea al anului 2008 au constituit corespondență autentică. Mai mult, 1,43% dintre e-mail-uri conțineau programe malware. Tipurile de aplicații malware detectate cel mai frecvent pe parcursul acestui trimestru au inclus Netsky.P și troienii SpamtaLoad.DO și SpamtaLoad.CZ.

Conform specialiștilor PandaLabs, procentul e-mail-urilor infectate a crescut semnificativ în luna septembrie și a depășit dublul nivelurilor atinse în lunile precedente. Acest lucru poate avea legătură cu criza financiară, deoarece infractorii cibernetici își intensifică atacurile pentru a-și spori șansele de reușită și pentru a evita efectele recesiunii economice. Restul e-mail-urilor primite, 91,77% au constituit mesaje de tip spam. Volumul de mesaje nesolicitate a atins punctul culminant în august, când mai mult de 93% din traficul prin e-mail analizat de Panda Security a fost catalogat drept spam. O mare parte din traficul ilegal a fost transmis de la calculatoare infectate cu programe de tip bot, care permit infractorilor cibernetici să preia controlul de la distanță asupra sistemelor compromise. Calculatoarele infectate sunt integrate în rețele de tip botnet și sunt utilizate în scopuri nocive, inclusiv transmiterea de mesaje spam. Aceste calculatoare sunt denumite, în limbaj familiar, „zombie". În ultimele trei luni, 330.000 de noi sisteme zombie au fost activate în fiecare zi. Spam-ul nu constituie doar o simplă neplăcere pentru companii; afectează productivitatea deoarece salariații sunt nevoiți să șteargă mesajele electronice nedorite și blochează sistemele, irosind lățimea de bandă.

Nucleus Research, un consultant independent, a estimat costul primirii și ștergerii mesajelor spam, fără deschiderea acestora, la 874 dolari pentru fiecare salariat.

Noi orientări privind mesajele spam

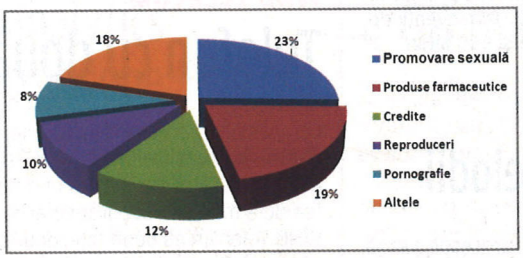
Utilizarea fișierelor **.swf** (Flash) pentru a evita filtrele anti-spam reprezintă una dintre tehnicile care s-au răspândit cel mai mult spre finalul lui 2008. Această strategie implică includerea în mesaje a legăturilor care trimit utilizatorul către un fișier **.swf**. Fișierele respective (în general găzduite de site-uri web legitime) redirecționează utilizatorii către pagina de web pe care infractorii cibernetici doresc s-o promoveze, cel mai frecvent false farmacii online.

Pentru a încuraja utilizatorii să le acceseze, link-urile respective pretind că fac trimitere spre știri interesante, fotografii erotice etc.

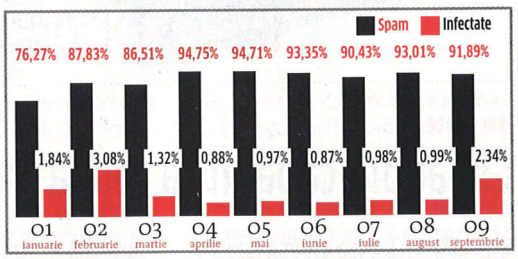
Utilizarea scrisului vertical și a caracterelor ascunse a devenit de asemenea mai populară. Tehnica presupune scrierea mesajelor pe verticală și nu pe orizontală, pentru a evita motoarele anti-spam ce detectează conținutul. Interesant este faptul că un mesaj adițional este conținut și scris cu font alb, deci devine vizibil doar dacă utilizatorul selectează conținutul e-mail-ului.

Cei care trimit spam recurg, de asemenea, la sistemul de codificare ASCII (*Codul Standard American pentru Schimbul de Informații*) pentru a ocoli filtrele. Acest aspect implică utilizarea caracterelor la întâmplare pentru a compune un mesaj la scară mare

INFO: www.pandalabs.com



Spam: ponderea mesajelor nesolicitate.



Statistică: situația spam-ului în primele nouă luni ale anului.

SECURITATE

Trend Micro aniversează 20 de ani

În 1988 lua ființă compania care avea să devină unul dintre cei mai mari producători de soluții de securitate din lume – Trend Micro. De atunci, pe măsură ce internetul s-a dezvoltat, Trend Micro s-a transformat într-un producător software al cărui principal obiectiv este să ofere soluții de securitate pentru rețelele de computere din cadrul companiilor și să vină permanent pe piață cu tehnologii inovatoare. Cu o mentalitate orientată către creativitate și inovație, compania a reușit să se adapteze rapid la schimbările ce au intervenit în peisajul amenințărilor informatice. Trend Micro are în prezent un portofoliu de peste 40 de produse și soluții, ajungând un recunoscut lider în domeniul tehnologiilor de management avansat al amenințărilor informatice și de protecție a informațiilor personale și proprietății companiilor în fața diverselor tipuri de malware, spam, scurgeri de date și a tuturor modalităților de fraudare.

INFO: www.trendmicro.com

Phishing-ul, în creștere

Recesiunea economică determină creșterea alarmantă a fraudelor online, spun experții în securitate. S-a observat o creștere importantă a e-mail-urilor care recrutează persoane pentru a transfera fonduri online între țări și a altor tipuri de spam, spun experții Panda. Ofertele promit 225 dolari sau mai mult pe zi, pentru ceea ce numesc ei muncă la domiciliu. În acest tip de fraudă, aplicanților li se cere să furnizeze informații privind conturile lor bancare, după care sunt instruiți cum să vireze bani care sunt apoi depozitați în conturile lor. Operațiunea este menită să spele banii furați dintr-o țară în alta prin conturi bancare legitime. O creștere semnificativă au înregistrat și e-mail-urile phishing prin care utilizatorii sunt păcăliți să-și dezvăluie detalii personale pe site-uri periculoase care arată la fel ca site-uri legitime. Media atacurilor phishing zilnice detectate a crescut de la 400 sau mai puțin în primul trimestru al 2008, la mai mult de 1.750 în ultima lună.

INFO: www.pandalabs.com

INFO - Amenințări

TROJAN.VB.AIA

Troian scris în Visual Basic, ce dezactivează prin suprascriere elementele de siguranță pasivă din Norton Antivirus și parazitează toate fișierele cu extensia **.mpg**, **.avi**, **.jpg**, **.mp3**, cărora le creează duplicate denumite identic în care se inoculează, adăugându-le extensia **.exe**. Este foarte răspândit, fiind întâlnit cu precădere în mediul extrem de favorabil al sistemelor care partajează fișiere în rețelele peer-2-peer.

TROJAN.IFRAME.AS

Malware ce exploatează o vulnerabilitate HTML a browser-elor Web prin intermediul căreia unui sistem i se poate solicita accesarea de conținut on-line fără acordul utilizatorului. Și acest troian, asemeni celui plasat pe poziția precedentă, este folosit ca instrument pentru distribuția altor tipuri de malware.

WIN32.WORM.VIKING.BU

Agent viral cu predilecție pentru executabile, care infectează nu doar discurile locale, ci și pe cele partajate în rețea, anihilând totodată mai multe soluții de securitate pasivă, precum Kaspersky. Viking injectează o componentă **.DLL** în executabilele Internet Explorer sau Windows Explorer, descărcând simultan alte fișiere stocate pe Web, pe care, ulterior, încearcă să le execute pe sistemul compromis.

WIN32.FIDCOP.GEN

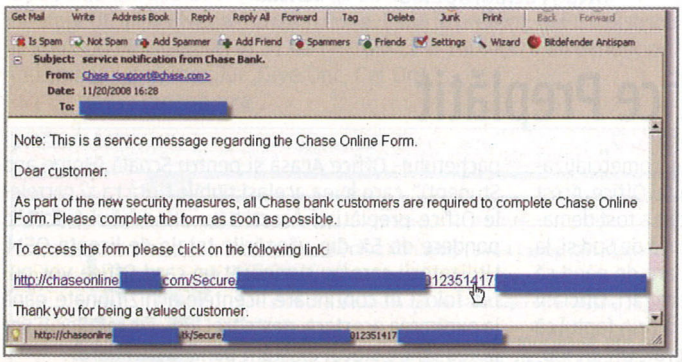
Vizează atât fișierele executabile locale, cât și pe cele stocate în rețea, evitându-le însă pe cele din directoare ale căror nume conțin elemente precum „Win", „Program Files", „Music" sau „Documents and". Prin intermediul unui fișier numit „ole16.dll" pe care-l introduce în directorul System32 din Windows, Fidcop infectează sistemul și identifică procesele din spatele ferestrelor active de pe desktop care au o anumită dimensiune. Apoi, colectează și criptează toate șirurile alfanumerice introduse de utilizator de la tastatură (precum nume de utilizator, parole de acces etc.) în aceste ferestre și le postează pe un forum al cărui domeniu este înregistrat în Federația Rusă.

BITDEFENDER

Nouă schemă de fraudare

Cercetătorii BitDefender au interceptat un important val de spam trimis aparent de către echipa Online Banking a JPMorgan Chase & Co. Acesta pretinde că urmărește punerea în aplicare a noilor „măsuri de securitate" ale instituției financiare. Falsul formular online preia mai multe elemente de identificare, cum ar fi cele vizuale (sigla și macheta generală), nu însă și domeniul, care pare să fie înregistrat în Turcia (.tk în loc de .com). Phisher-ii sustrag informațiile pe care utilizatorul este solicitat să le confirme prin intermediul unui script PHP. Datele astfel obținute pot fi utilizate atât pentru golirea conturilor bancare, cât și în acțiuni ulterioare de spam, phishing sau vishing. „În materie de securitate IT&C, repercusiunile contextului economic critic și modificările fără precedent din domeniul financiar se traduc prin intensificarea activităților de tip spamming și phishing. Pentru autorii de infracțiuni on-line, îngrijorarea generală și panica reprezintă o oportunitate ideală în accesarea informațiilor confidențiale. Acum, mai mult ca oricând, utilizatorii trebuie să fie extrem de precauți când întrebuințează pe internet informații de natură financiară sau personală" - este de părere Vlad Vâlceanu, Șeful Laboratorului Antispam, BitDefender.

INFO: www.bitdefender.ro



Fals: formularul preia elemente de identificare.

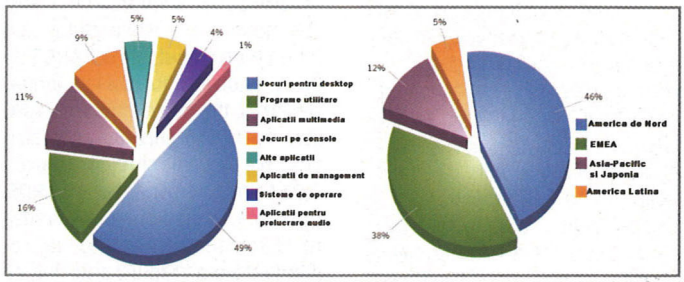
SYMANTEC

Economia „subterană" e înfloritoare

Symantec a lansat recent documentul Report on the Underground Economy. Acesta evidențiază o economie subterană ce s-a transformat într-o piață globală matură și eficientă, în care bunurile furate și serviciile de fraudare sunt comercializate în mod frecvent, iar valoarea estimată a bunurilor oferite de persoane individuale se situează în zona milioanelor de dolari. Raportul a fost realizat pe baza datelor colectate de către STAR (*Symantec's Security Technology and Response*) de pe serverele economiei subterane, în perioada 1 iulie 2007 - 30 iunie 2008. Valoarea totală estimată a bunurilor scoase la vânzare în această economie subterană, în perioada monitorizată de către Symantec, este de 276 milioane de dolari, valoare calculată folosind prețurile cerute de vânzători pentru produse și servicii și estimând cât vor avea aceștia de câștigat în cazul în care ar lichida întregul stoc. Anunțurile ce vizează comercializarea informațiilor privind cărți de credit sunt cel mai des întâlnite, reprezentând 31% din total. Prețurile de vânzare ale acestora variază între 0,10 și 25 dolari per card, în timp ce valoarea medie a cardurilor publicate, conform Symantec, este de 4.000 de dolari. O a doua categorie importantă de informații comercializate o reprezintă cele referitoare la conturi bancare, 20% din totalul anunțurilor. Conturile bancare se vând cu prețuri cuprinse între 10 și 1000 dolari, iar valoarea medie a acestora este de 40.000 de dolari. Valoarea totală estimată a conturilor scoase la vânzare, obținută pe baza prețurilor cerute și a balanțelor acestora, se ridică la suma de 1,7 miliarde dolari. Popularitatea acestor informații se datorează vitezei ridicate cu care se pot obține câștiguri foarte mari. Într-un asemenea caz, un cont a fost golit complet către destinații necunoscute în mai puțin de 15 minute.

În perioada monitorizată, America de Nord a găzduit cel mai mare număr de servere ilicite, reprezentând 48% din totalul acestora, regiunea EMEA 38% dintre servere, Asia-Pacific 12% și America Latină 5%. România iese din nou în evidență în topurile infracționalității online, fiind cotată ca a doua țară, după SUA, găzduind 13% dintre serverele prin care s-au desfășurat activități infracționale. Locațiile geografice ale acestor servere se modifică în mod constant pentru a se evita detectarea și anihilarea lor.

INFO: www.symantec.com



Raport: categoriile de software piratat și distribuția regională a serverelor.

PHISHING

Profit serios din spam

Spammer-ii fac profit cu doar o singură vânzare la fiecare 12,5 milioane mesaje trimise, au descoperit informaticienii de la universitățile Berkeley și San Diego. Echipa a utilizat potențialul rețelei Storm pentru a controla un total de 75.869 computere și a dirijat propria campanie de phishing prin intermediul lor.

Ei au creat o pagină falsă care arăta la fel cu pagina legală a unui site de medicamente care vinde „remedii naturale pentru îmbunătățirea funcției masculine" și au postat link-ul către această pagină în e-mail-uri. Site-ul fals funcționa asemenea unuia de phishing, numai că returna un mesaj de eroare atunci când potențialii cumpărători accesau butonul pentru a introduce detaliile cardului. Informaticienii au trimis aproximativ 350 milioane de mesaje timp de 26 zile, având doar 28 de vânzări. Rata de răspuns a campaniei a fost de mai puțin de 0,00001%, dar cercetătorii spun că, prin trimiterea mult mai multor mesaje, proprietarii rețelei Storm ar putea câștiga circa 7.000 de dolari pe zi!

INFO: http://slashdot.org

PE SCURT

HTC 4G ÎN RUSIA

Operatorul de servicii rus Scartel și producătorul taiwanez de smartphone-uri High Tech Computer (HTC) au lansat telefonul mobil HTC MAX 4G, compatibil atât cu rețelele tradiționale GSM, cât și cu standardul de transmisie wireless de mare viteză WiMAX. Terminalul, care are un ecran de 3,8 inchi, va putea afișa simultan până la nouă canale TV. Scartel, care activează sub brandul Yota, furnizează abonaților și servicii video-on-demand (VoD).
INFO: www.scartel-starlab.ru

BROWSER RAPID PENTRU ANDROID

Opera Software a lansat un browser pentru sistemul de operare Google Android. Opera Mini 4.2 pentru telefoane mobile poate fi încărcat atât pe dispozitivul G1 Android vândut de T-Mobile, cât și pe alte telefoane care rulează cu sisteme de operare diferite. Opera Mini folosește metode de compresie a datelor pentru transferuri. În acest mod se mențin costuri scăzute pentru utilizator.
INFO: www.opera.com

PENTAGON FĂRĂ STICK-URI USB

Computerele de la Pentagon au fost recent afectate de un virus al cărui nume nu a fost făcut public. Pentru a preveni un viitor incident de acest gen, dar și pentru a găsi vinovatul, oficialii organizației au confiscat toate mijloacele de stocare externă ale angajaților. Orice astfel de mijloc de stocare va fi de acum înainte interzis la Pentagon, pentru o perioadă nedeterminată.
INFO: pentagon.afis.osd.mil

ALTĂ SCHEMĂ DE NOTARE

AMD a adoptat o nouă schemă de notare a procesoarelor ce vor fi lansate la începutul lui 2009. Inițial, numele modelelor conțineau câte cinci cifre, însă conform noii scheme de notare vor conține doar trei cifre.
Cele două modele (Phenom X4 20350 și 20550) a căror lansare a fost amânată pentru ianuarie 2009 se vor numi Phenom II X4 920 și Phenom II X4 940 Black Edition. Procesoarele pe socket AM3 prevăzute pentru lansare în al doilea sfert al lui 2009 se vor numi Phenom II X4 900, Phenom II X4 800 și Phenom II X3 700.
INFO: www.amd.com

INIȚIATIVĂ

Tarife mai mici la telefonia mobilă

Autoritatea Națională pentru Comunicare intenționează, începând cu 2009, să reducă tarifele de interconectare la operatorii de telefonie mobilă și anticipează că facturile clienților vor scădea cu 25-30% în următorii trei ani. Președintele instituției, Liviu Nistoran, a declarat că ANC intenționează să reducă tarifele de interconectare la Telemobil, Cosmote România și RCS&RDS începând cu 2009 și a confirmat reducerea tarifelor de interconectare la Vodafone România și Orange România. În prezent, tarifele de interconectare solicitate de Cosmote România, Telemobil și RCS&RDS sunt de 0,082 euro/minut, 0,0801 euro/minut și 0,0743 euro/minut. Potrivit proiectului ANC, de la 1 februarie 2009, Cosmote România și Telemobil vor practica un tarif de 0,064 euro/minut, iar RCS&RDS de 0,0721 euro/minut. De la 1 ianuarie 2010, tarifele propuse de ANC sunt de 0,0567 euro/minut pentru Cosmote România și Telemobil și de 0,064 euro/minut pentru RCS&RDS. În cazul Orange România și Vodafone România, autoritatea de reglementare a stabilit, anterior, că tarifele de interconectare practicate de la 1 ianuarie 2009 vor fi de 0,0503 euro/minut, nivel care va fi utilizat și în 2010. Din 2011, tarifele de interconectare pentru toți cei cinci operatori de telefonie mobilă vor fi stabilite printr-un nou model de calcul, care va fi prezentat de ANC.

Controverse între operatori

Reacțiile la această măsură nu s-au lăsat așteptate! În timp ce Zapp/Telemobil salută reglementarea, Romtelecom consideră decizia normală și perfect justificată, Cosmote susține planul, iar RCS&RDS consideră poziția ANC în deplină normalitate și, mai mult, taie de bună voie mai mult din tarife. Tabăra adversă, respectiv Orange și Vodafone, consideră hotărârea inacceptabilă. Orange acuză ANC că protejează interesele unor operatori și cere modificarea deciziei, iar Vodafone pune sub semnul întrebării independența ANC și consideră măsura în contradicție cu cele mai recente recomandări ale Comisiei Europene. Cele două nu contestă tarifele, ci nivelul diferit al tarifelor de interconectare. În replică, ANC susține că interpretarea Vodafone a cerințelor europene este deformată în interes propriu. Comisia Europeană (CE), prin purtătorul de cuvânt al comisarului Viviane Reding, Martin Selmayr, susține ANC în aplicarea ultimei etape de reducere a tarifelor de interconectare la rețelele de telefonie mobilă.
Mai mult, Reding crede că tariful de interconectare practicat de operatorii de telefonie mobilă, la nivelul UE, va trebui să scadă în următorii trei ani la o medie de 1 - 2 eurocenți/minut.
INFO: www.anrcti.ro; http://ec.europa.eu

„PORTABILITATEA NUMERELOR DE TELEFON, CARE A DEVENIT OPERAȚIONALĂ ȘI ÎN ROMÂNIA, VA AVEA CA EFECT SCĂDEREA TARIFELOR DE INTERCONECTARE PE TERMEN LUNG ȘI AR PUTEA IMPULSIONA OPERATORII DE PROFIL SĂ REDUCĂ DIFERENȚELE DINTRE TARIFELE PRACTICATE ÎN REȚEA ȘI ÎN AFARA REȚELEI. NE AȘTEPTĂM CA ACESTE DIFERENȚE SĂ DISPARĂ PÂNĂ ÎN 2011."

Martin Selmayr, purtător de cuvânt al comisarului Viviane Reding

SONY

Eleganță portabilă: seria VAIO TT

VAIO a creat un notebook deosebit, cu o carcasă cu structură din fibră de carbon, extrem de rezistentă. Ecranul wide în format 16:9 oferă un spațiu de lucru generos. Cu o autonomie a bateriei de până la 9 ore și o greutate de aproximativ 1,3 kg, VAIO TT este nu doar un dispozitiv ultra-portabil, ci și un notebook performant. Procesorul Intel Core 2 Duo SU9300 asigură performanțele înalte ale modelului și autonomia bună a bateriei, în timp ce un senzor pentru detectarea luminii ambientale permite ajustarea automată a iluminării ecranului pentru confortul vizionării utilizatorului, simultan cu un consum minim de energie. Notebook-ul dispune de memorie 2x2048 MB; HDD de 160 GB și Mobile Intel Graphics Media Accelerator 4500MHD.
Protecția fizică a informațiilor este asigurată de securitatea HDD-ului, care este capabil să detecteze mișcările bruște și să protejeze instant capetele și suprafețele de scriere. Sistemul de autentificare pe bază de recunoaștere a amprentei nu permite accesarea notebook-ului de către utilizatori necunoscuți.

INFO: www.sony.eu

VAIO TT: sistemul Trusted Platform Module (TPM) criptează datele și parolele, refuzând accesul neautorizat.

MICROSOFT

Se renunță la Office Preplătit

Microsoft va sista, până la finele anului, comercializarea sub formă de cartele preplătite a suitei Office. Acest sistem alternativ de distribuție software a fost demarat, în urmă cu un an, în România și Africa de Sud și, la data respectivă, compania anunța că are de gând să extindă programul în patru până la zece țări. Oficialii Microsoft România au motivat inițiativa prin faptul că Office Prepaid a avut un succes moderat. Un alt motiv îl constituie și promovarea, în această toamnă, a pachetului „Office Acasă și pentru Școală (Home and Student)", care avea același public țintă ca și cartelele Office preplătite. Acestea au atins, anul trecut, o pondere de 5% din vânzările totale de licențe OEM. Utilizatorii care au cumpărat un card Office vor putea folosi în continuare licențele achiziționate până la expirarea acestora, peste trei luni, iar retailer-ii vor putea vinde stocul existent până la lichidare.
INFO: www.microsoft.com

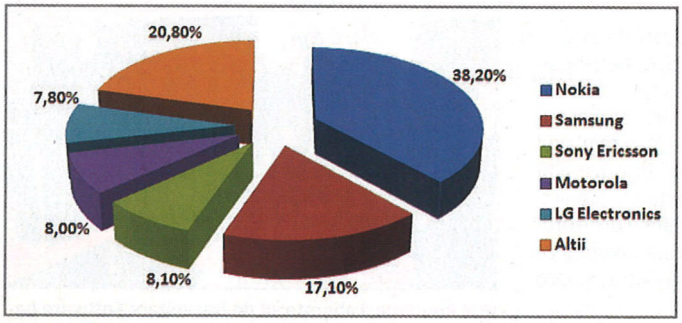
GARTNER

Vânzările de mobile, în scădere

Vânzările de telefoane mobile din întreaga lume vor scădea, anul acesta, pe fondul instabilității economice care a afectat cererea consumatorilor din toată lumea, arată compania de cercetare Gartner. Conform analiștilor companiei, în 2009 va exista o creștere a vânzărilor, însă aceasta va fi extrem de mică, limitându-se la o singură cifră. Fenomenul are loc atât din cauza recesiunii economice, cât și a interesului mai scăzut al utilizatorilor pentru actualizarea terminalelor. Singura zonă în care se vor înregistra cifre substanțiale va rămâne regiunea Asia-Pacific, care include forțe economice precum China și India. În schimb, în Europa de Vest se va menține același ciclu foarte lung de înlocuire a telefoanelor mobile care a afectat piața și în 2008.
Nokia își păstrează poziția de lider, cu o cotă de piață de 38,2%. Compania finlandeză resimte totuși un declin, fiind afectată de vânzările slabe din pieţele emergente. Samsung Electronics este pe poziția a doua, cu o cotă de piață de 17,1%. Sony Ericsson păstrează în continuare locul trei, cu doar 8,1 procente. Compania continuă să sufere din cauza declinului din Europa, depășind doar cu puțin Motorola, care a avut o cădere a cotei de piață la 8%, față de 13%, cât era cu un an înainte. LG Electronics a înregistrat o cotație de 7,8%, mai mult decât cele șapte procente de anul trecut.

Piață bună pentru smartphone

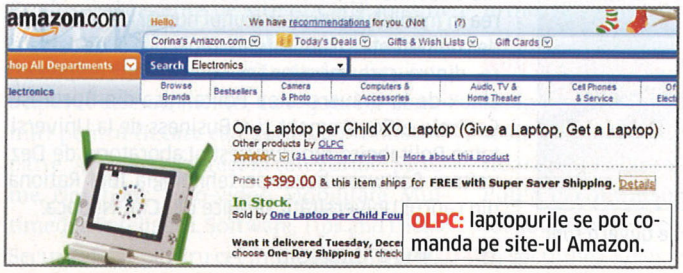
Industria telefoanelor mobile se salvează prin creșterea numărului de smartphone-uri vândute la nivel global, datele din trimestrul trei 2008 arătând vânzări cu 28% mai mari decât în perioada similară a lui 2007. Și pe acest segment supremația e deținută tot de Nokia, cu o cotă de piață de 38,9%. Vânzările foarte mari înregistrate de iPhone au propulsat Apple pe locul al doilea, cu 17,3% din piață, urmată de RIM, producătorul BlackBerry, cu 15,2 procente. Analiștii sunt de părere însă că RIM ar putea să își recâștige cel de-al doilea loc cu ajutorul noilor terminale Bold și Storm.
INFO: www.gartner.com



OLPC

S-a reluat programul „Give One, Get One"

Laptopurile din programul OLPC „Un laptop pentru fiecare elev", inițiativă destinată inițial elevilor din țările sărace, sunt disponibile, din 17 noiembrie 2008, și pentru țările Uniunii Europene. În cea de-a doua etapă a programului „Give One, Get One" toți cei care își achiziționează sub-notebook-ul OLPC XO prin intermediul Amazon.com vor oferi unul cadou unui copil dintr-o țară în curs de dezvoltare. Prețul celor două modele va fi de 399 dolari. Laptopul cu sistem de operare Linux este disponibil în 27 de state UE, plus Elveția, Turcia și Rusia. Până în prezent, OLPC a distribuit 500.000 de laptopuri în 31 de țări, din care 160.000 s-au vândut prin intermediul programului „Give One, Get One".
INFO: www.laptop.org



UP

MICROSOFT LANSEAZĂ UN ANTIVIRUS GRATUIT

Microsoft a anunțat că va renunța, în 2009, la aplicația de securitate Windows Live OneCare și va lansa una nouă, gratuită, pe nume Morro. Mișcarea celor de la Microsoft nu este deloc surprinzătoare întrucât Windows Live OneCare deține, în acest moment, o cotă de piață de doar două procente.
Noul antivirus, Morro, ce va apărea pe piață în al doilea sfert al anului viitor, va putea fi instalat pe orice PC indiferent de performanțele hardware de care dispune acesta.
Spre deosebire de Windows Live OneCare, Morro va fi disponibil în trei versiuni (una pentru Windows XP, una pentru Windows Vista și una pentru Windows 7) și va fi gratuit.
INFO: www.microsoft.com

SEAGATE REPARĂ BARRACUDA

Seagate a emis, la începutul lui decembrie 2008, un avertisment privind problemele de compatibilitate ale hard diskului Barracuda 8200.11, cu o capacitate de 1.5 terabytes. Deși anunțul original făcea referire la toate sistemele de operare, se pare că, în realitate, problema viza doar utilizatorii de Mac și Linux.
Pentru a remedia problema, firma producătoare a pus la dispoziția distribuitorilor un firmware îmbunătățit. Folosind vechiul firmware, hard diskul se oprea frecvent, timp de câteva secunde – ceea ce întrerupea procesul de citire a datelor. Pentru a obține noul firmware, utilizatorii vor trebui să contacteze serviciul de suport tehnic Seagate.
INFO: www.seagate.com

TARIFE MAI MICI LA INTERNET

Operatorul de comunicații RCS&RDS a extins de până la 2,5 ori viteza de transfer a datelor în cazul abonamentelor de acces la internet pentru clienții persoane juridice și a redus, cu până la 25%, tarifele la toate pachetele de servicii adresate acestui segment de piață. Astfel, pachetele RDS.Net Acces pentru companii sunt tarifate cu 15, 22 și 30 euro/lună (fără TVA) și asigură viteze de transfer al datelor de 10, 15 și 20 Mbps. Abonamentele de acces la internet includ până la patru linii telefonice fixe și patru telefoane mobile.
INFO: www.rcs-rds.ro

AMÂNARE PENTRU WIMAX

Operatorii telecom interesați de una din cele două licențe care vor permite servicii de tip WiMAX mai au de așteptat. Calendarul procedurii de selecție a fost modificat, aflarea câștigătorilor urmând a se face în luna martie 2009, și nu în luna ianuarie cum se anunțase anterior. Prelungirea termenului de depunere a ofertelor s-a făcut la cererea operatorilor, care au invocat că perioada de elaborare a ofertelor ar coincide cu sărbătorile de iarnă, iar Autoritatea Națională în Comunicații a acordat această amânare.
INFO: www.anrcti.ro

NOKIA OCOLEȘTE JAPONIA

Producătorul finlandez Nokia va sista vânzările de telefoane mobile în Japonia, cu excepția mărcii de lux Vertu, după ce eforturile sale de a-și majora cota de piață nu au dus la rezultatele dorite. Nokia nu a reușit să atingă în Japonia decât o cotă de piață de 1%, în condițiile în care consumatorii preferă echipamentele de înaltă performanță fabricate local.
INFO: www.nokia.com

CRIZĂ ÎN IT

Unul dintre primele semne ale crizei financiare în domeniul IT îl constituie disponibilizările!
Astfel, AMD, al doilea mare producător mondial de procesoare, are în plan reducerea personalului cu 500 de posturi, sau 3% din totalul forței de muncă. Hewlett-Packard a anunțat angajații că va prelungi cu o săptămână vacanța planificată în perioada sărbătorilor de iarnă, ca măsură de reducere a costurilor companiei și a disponibilizat deja 24.600 de angajați, după achiziția Electronic Data Systems.
O măsură asemănătoare, privind prelungirea vacanței de sărbători, va fi luată și de Dell.
Nokia Siemens Networks, al treilea mare producător de echipamente de telecomunicații din lume, va disponibiliza 1.820 de oameni în Finlanda și Germania.
Și Palm se apără împotriva concurenței tot prin disponibilizări. Deși nu se cunoaște cifra exactă a personalului care va fi concediat, se știe că numărul salariaților care vor fi afectați de această decizie este important.
INFO: www.bloomberg.com

Down

PE SCURT

CONCURENT PENTRU GOOGLE EARTH

Agenția Indiană pentru Cercetări Spațiale (ISRO) a inaugurat un program care va concura cu Google Earth. Proiectul denumit Bhuvan (traducerea în sanscrită a cuvântului Pământ) le va permite utilizatorilor să vizioneze prin zoom diferite zone, cu o marjă de până la 10 metri, comparativ cu marja limită de 200 de metri de care beneficiază Google Earth. Imaginile vor fi accesibile publicului în mod gratuit. Specialiștii intenționează să înglobeze în acest proiect și sisteme de poziționare globală (GPS).
INFO: www.isro.org

NOI SUPERCOMPUTERE

IBM abia a reușit să-și păstreze locul fruntaș în topul 500 al celor mai rapide computere din lume, în fața competitorului Cray. Ambele supercomputere au depășit recordurile de viteză, cu 1.105, respectiv 1.059 de mii de trilioane de calcule pe secundă. Cele două computere vor fi folosite pentru a realiza modele și predicții noi și mult mai precise ale unor fenomene.
INFO: www.ibm.com

ARHIVA LIFE, ACCESIBILĂ ONLINE

Arhiva foto a celebrei reviste americane Life, printre care se numără imagini ce au devenit emblematice pentru secolul XX, este accesibilă pe internet. Cele 10 milioane de imagini sunt disponibile online gratuit, prin aplicația Google Images.
INFO: www.google.com

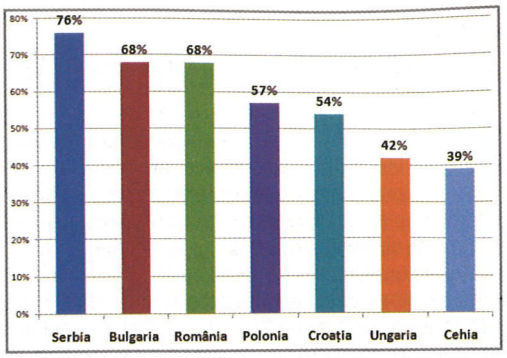
AMENZI PENTRU SPAM

Autoritatea Națională pentru Comunicații a aplicat 14 amenzi de la începutul acestui an, în valoare totală de 15.000 lei, pentru transmiterea de comunicări comerciale nesolicitate (spam).
ANC a mai aplicat o amendă de 1.000 de lei pentru nefurnizarea de informații.
În 2008, autoritatea a înregistrat 1.151 plângeri care semnalează atât primirea de comunicări comerciale nesolicitate, cât și alte încălcări ale prevederilor legale din domeniul tehnologiei informației.
ANC a aplicat prima amendă pentru spam din România în mai 2008, firmei Urban și Asociații.
INFO: www.anrcti.ro

SOFTWARE

Piraterie în scădere

Rata pirateriei software în România se află în scădere, arată cifrele Business Software Alliance (BSA). Paradoxul constă în faptul că, deși avem o scădere anuală de aproximativ 1% - 2%, valoarea pagubelor cauzate de acest fenomen este în creștere - pentru că procentul nu poate acoperi ritmul de creștere al pieței software. Spre exemplu, în 2003, la o rată a pirateriei de 73% s-au înregistrat pierderi de 49 de milioane de dolari din comercializarea ilegală - în timp ce în 2007, la o rată mai mică, de 68%, pagubele au crescut la peste 150 de milioane de dolari. La nivel mondial, rata pirateriei se află în creștere, de la 35% la 38% în 2007, iar pagubele s-au cifrat la valoarea de 47,8 miliarde de dolari. Printre cele mai piratate produse, pe plan local, se numără pachetul Office și sistemul de operare Windows, cu o rată estimată de circa 55%, și produsul

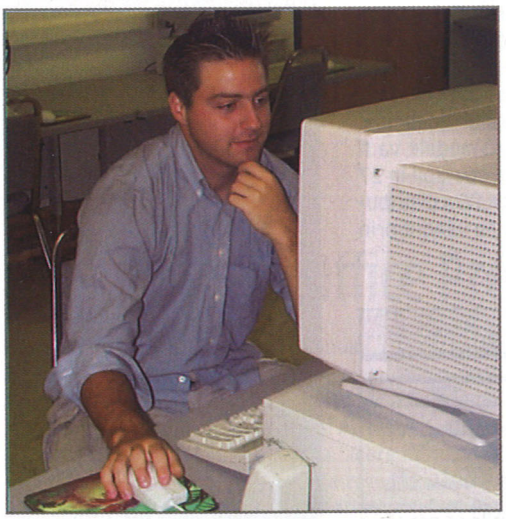


Photoshop al companiei Adobe. În urma celor peste 500 de controale efectuate au fost înaintate în justiție sute de dosare, fiind pronunțate peste 50 de condamnări penale - dintre care, în trei cazuri, la închisoare cu executare.
INFO: http:// w3.bsa.org/romania

PROGRAME

Guvernul cumpără calculatoare și software

Primele 3.000 de calculatoare de tip desktop, achiziționate în cadrul programului „Un calculator pentru fiecare elev", le-au fost distribuite elevilor la începutul lui decembrie 2008, programul urmând să fie derulat și în 2009. Calculatoarele urmează a fi folosite la domiciliu de elevi din clasele a IX-a și a X-a , pentru studiu individual.
Desktop-urile achiziționate sunt înregistrate în evidența unităților de învățământ și predate beneficiarilor pe bază de proces verbal. La sfârșitul ciclului liceal, respectiv la finalizarea școlii de arte și meserii sau a anului de completare, în situația în care elevul nu continuă studiile liceale, precum și în orice altă situație de plecare definitivă din unitatea școlară, calculatoarele se restituie unității școlare. Furnizorul de hardware și software pentru aceste computere este un consorțiu format din companiile Altex, Siveco și Romtelecom.
De asemenea, Guvernul a mai aprobat cumpărarea a 63.799 de licențe software Microsoft utilizate de instituțiile publice, de la compania Fujitsu Siemens Computers.
INFO: www.gov.ro



Calculatoare: desktop-urile cumpărate de Guvern sunt destinate studiului individual.

IBM

Laborator de Dezvoltare Software la Timișoara

IBM România a inaugurat Laboratorul de Dezvoltare Software bazat pe tehnologia IBM Rational din cadrul Universității Politehnica Timișoara. Prin deschiderea laboratorului, IBM consolidează parteneriatul cu uni-

IBM România: Laboratorul de Dezvoltare Software bazat pe tehnologia IBM Rational din cadrul Universității Politehnica Timișoara.

versitățile din România, conform celor cinci obiective strategice ale relațiilor universitare: creșterea competențelor profesionale ale absolvenților de învățământ superior, îmbinând specializarea tehnologică (IT, știință și ingineria calculatoarelor, informatică aplicată) cu complementaritatea (modele economice, relații sociale); colaborarea în cercetare cu instituții academice selectate; îmbunătățirea accesului tinerilor la mijloacele oferite de IBM pentru instruire practică; inovarea, resort al creșterii economice; recrutarea tinerelor talente în vedere angajării în IBM; crearea de rețele naționale de studenți angrenați în programele de cercetare-dezvoltare promovate de IBM. Compania a susținut în ultimii ani deschiderea și funcționarea în mediul universitar a unui număr de alte centre de competență și laboratoare didactice și de cercetare, dintre care menționăm Centrul de Competență Linux de la Universitatea Politehnica din București; Centrele e-Government și e-Business de la Universitatea Politehnica din București; Laboratorul de Dezvoltare Software bazat pe tehnologia IBM Rational din cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca.

INFO: www.ibm.com

De sărbători, www.chip.ro se înnoiește

Site-ul CHIP.ro vă așteaptă acum într-o **NOUĂ FORMĂ** și vă oferă posibilitatea de a naviga mult mai ușor prin paginile sale. Alături de cele mai recente știri din domeniul IT&C și de aspectul mult mai relaxat al site-ului, aveți acum la dispoziție o serie de funcții total noi, care, credem noi, vă vor încânta.

LAURENȚIU ȚIȚEI

Știri noi, formulă nouă de prezentare

Cele mai noi informații din domeniu sunt acum mult mai vizibile și, automat, mai ușor de accesat și de citit. Știrile importante vă sunt oferite acum într-o prezentare Flash, pe prima pagină a site-ului, cu poze de mari dimensiuni, într-un meniu dinamic. Atunci când vedeți informația care vă interesează, o puteți accesa cu ușurință, iar după ce ați citit-o puteți naviga direct către știrea anterioară sau către cea care urmează, din pagina în care vă aflați. Puteți decide astfel mult mai ușor ce vreți să citiți, în funcție de interesele pe care le aveți, și aveți posibilitatea să adăugați comentarii pentru fiecare articol în parte.

Produsele, la îndemână și comparabile

Produsele prezente pe site-ul **CHIP.ro** sunt mult mai ușor de accesat acum. Deasupra meniului din site, care vă este deja familiar, a apărut un nou meniu, cu logouri și denumiri pentru fiecare categorie de produse în parte. Aveți acces direct la categoriile: Sisteme, Notebook, Foto-video, Mobilitate, Multimedia, Rețelistică, Software, Tips and tricks, Securitate și, pentru cei interesați, Business, și la subcategoriile acestora. Ceea ce înseamnă că, dacă vă interesează un produs anume, îl puteți găsi mult mai ușor. În plus, fiecare dintre produsele prezente pe site este însoțit de o galerie foto, de un review (dacă a ajuns în laboratorul CHIP și a fost testat) și de datele tehnice. Astfel, obțineți mult mai ușor informațiile de care sunteți interesați. În plus, produsele din aceeași categorie pot fi puse față în față, cu ajutorul noii funcții dedicate comparației de produse, pentru a vă ajuta să luați deciziile potrivite atunci când vreți să faceți o achiziție sau vă gândiți să încântați pe cineva cu un cadou, dar nu știți care ar fi alegerea cea mai potrivită. Aici se adaugă imaginile de mari dimensiuni, care vă dau posibilitatea de a vă face o idee mai bună despre eventualele decizii pe care urmează să le luați.

Noutăți în toate secțiunile

Imaginea întregului site a fost schimbată, toate secțiunile existente în versiunea anterioară regăsindu-se, însă, și în noua formulă. Puteți în continuare să citiți părerile redactorilor CHIP pe secțiunea Blog, puteți vedea, în secțiunea Reviste, prezentările celor mai noi ediții CHIP, CHIP Special, FOTO-VIDEO Digital și PC-Practic, pe care le puteți comanda online din secțiunea SHOP. În plus, în continuare aveți posibilitatea să beneficiați de campania promoțională „Extinde-ți cunoștințele" și vă puteți exprima opiniile pe Forum. Cele mai noi informații de pe **Download.chip.eu/ro**, de pe Blog și de pe Forum sunt acum mult mai la îndemână, în partea de jos a paginilor site-ului.

Primele reacții, încurajatoare

Reacțiile din partea agențiilor de PR au fost pozitive. Reprezentanții acestora ne-au transmis că sunt încântați de modul în care arată și funcționează noul **CHIP.ro**.

Deoarece, pentru noi, părerile cititorilor și ale vizitatorilor sunt cel puțin la fel de importante, aveți acum posibilitatea să vă exprimați punctul de vedere și, de ce nu, să ne oferiți sugestii, în thread-ul „Noul site CHIP.ro", deschis aici: CHIP.RO Forum > Site-ul CHIP > Site & Forum Feedback. Vă așteptăm opiniile și... navigare plăcută.

LAURENTIU_TITEI@CHIP.RO

Ce amenințări de securitate va aduce anul 2009?

Conform specialiștilor în securitate, așa-numitele **BOTNET-URI, SPAM-UL ȘI FURTUL DE DATE** au constituit principalele amenințări informatice pe care le-au avut de înfruntat internauții în 2008. Dar în 2009?

CORINA CĂILEAN

Amenințările informatice devin tot mai sofisticate, de la an la an. În 2008, conceptul web 2.0 a schimbat complet percepția utilizatorilor asupra pericolelor care îi pândesc atunci când accesează internetul, iar programele de securitate, chiar și actualizate zilnic, nu mai reprezintă o garanție pentru a te feri de malware. Pe măsură ce utilizatorii de internet își expun, din ce în ce mai mult, datele personale pe site-uri de dating și upload sau în rețele sociale, hackerii s-au orientat către crearea unor metode din ce în ce mai sofisticate prin care să preia această scurgere de informații și să o folosească în scopul obținerii de avantaje financiare.

Numărul de site-uri infectate cu malware în România, conform Kaspersky, a crescut surprinzător, atingând un maxim de un site infectat la fiecare 300 de site-uri. Comparativ, în 2006, era un site la 10.000 (în 2007 nu avem date).

Phishing&spam, inamicul numărul unu

Volumul de spam cu fișiere atașate, care a avut o curbă descendentă în ultimele luni ale anului 2007, a crescut îngrijorător în 2008. Dacă, în anii trecuți, spam-ul reprezenta doar o cantitate agasantă de mesaje nesolicitate, acum a devenit, alături de phishing, una dintre principalele amenințări. Nu numai prin cantitate, ci și prin „calitate", respectiv prin capacitatea de a „propaga" malware prin care computerul utilizatorului este transformat în membru al unei rețele informatice (botnet), controlat de la distanță de hacker. Prin intermediul botnet-urilor,

→ pag. 26

SYMANTEC REPORT ON UNDERGROUND ECONOMY

Producătorul de soluții de securitate Symantec a realizat recent un studiu despre cyber-infracțiuni – orice tip de fraudă comisă folosind un computer, o rețea sau un dispozitiv hardware. Datele colectate confirmă faptul că activitatea hackerilor a fost extrem de „profitabilă" în primele șase luni ale lui 2008. Astfel, datele contului bancar au constituit cea mai ofertată categorie în economia subterană, mai exact 18% din totalul ofertelor, iar prețurile pentru astfel de date au variat între 10 și 1.000 dolari, în funcție de importanța și locația contului. În perioada studiului, valoarea potențială în economia ilicită a datelor de pe cardurile de credit a fost de 7 miliarde de dolari. Cele mai scumpe instrumente de atac au fost programele botnet, vândute la un preț, în medie, de 225 dolari. Serviciile de găzduire a site-urilor de phishing au fost oferite pentru un preț mediu de 10 dolari. Prețurile au variat de la 2 la 80 de dolari. Prețul mediu al unui keystroke logger oferit în economia subterană a fost de 23 de dolari.

Opiniile unor importanți distribuitori de soluții de securitate din România

Cum a fost 2008, din perspectiva securității software?

ESET

Dezvoltarea de malware a crescut foarte mult, asta însemnând în același timp și distribuția sa în variante din ce în ce mai multe, în unele cazuri existând câte o copie pentru fiecare victimă în parte. Un bun exemplu este Win32/TrojanDownloader.Swizzor, însă cazurile sunt multiple, cele mai întâlnite fiind Win32/TrojanDownloader.Zlob Trojan și Win32/Zbot trojan, Win32/Adware.Virtumonde. Anul acesta am avut parte și de produse antivirus/antispyware false, cu troieni sau viermi. Dezvoltatorii acestora au început apoi să le distribuie împreună cu boți malware. Fenomenul este foarte periculos, pentru că într-o astfel de abordare victimele nu numai că sunt fals protejate, dar sunt înregistrate și ca membri ai unei rețele de tip botnet. Aceste tipuri de infiltrări în sistemele de securitate s-au transformat apoi în viermi, de aici apărând posibilitatea de răspândire și prin dispozitive USB/amovibile. Cele mai cunoscute în acest context sunt Win32/Adware.WinAntivirus2008 și Win32/Adware.XPAntivirus. Tot în 2008 am mai văzut un fenomen deosebit de grav și foarte puternic – aproape toate acțiunile malware au devenit finanțate. Dezvoltatorii de malware au înțeles că pot scoate bani din acțiunile lor, iar oamenii sunt de cele mai multe ori neatenți sau neavizați în a opri astfel de atacuri, securitatea nefiind primul lucru la care aceștia se gândesc când se conectează în cadrul unei rețele. Multe familii de malware sunt create de profesioniști, fiind foarte atent finisate pentru a ocoli suitele de securitate care ar putea să le detecteze.

KASPERSKY

Anul 2008 a fost marcat de câteva tendințe în dezvoltarea de software-uri malware. Printre acestea, apariția rețelelor de tip botnet din ce în ce mai complexe, care folosesc tehnologii peer-to-peer pentru a ține legătura între calculatoarele infectate și serverul de Comandă și Control (C&C) și evoluția programelor de tip rootkit și generalizarea lor în alte tipuri de software-uri malware. Altele ar fi atacurile ce profită de rețele sociale Web 2.0 (precum Facebook și MySpace) pentru a distribui spam și malware și programele antivirus false, cunoscute și sub numele de „Rogue AV". În prima jumătate a lui 2008, KL a detectat peste 350.000 de programe malware noi, aproximativ de trei ori mai multe decât în perioada corespunzătoare din 2007. Rata de creștere a fost de 188%, mult mai mare față de 2007, când rata de creștere comparată cu 2006 a fost de 114%. Aplicațiile malware destinate telefoanelor mobile au căpătat o direcție nouă, prin adoptarea platformei J2ME de către autorii acestora. Până acum, majoritatea virușilor pentru telefoane mobile erau scrișI pentru Symbian. Întrucât numărul dispozitivelor care rulează acest SO este oarecum limitat și, în plus, cea mai recentă versiune a sa conține o serie de facilități de securitate, creatorii de malware au început să-și îndrepte atenția asupra platformei J2ME, care rulează pe mult mai multe tipuri de telefoane mobile și permite scrierea de aplicații complexe.

PANDA

Una dintre cele mai mari amenințări în anul 2008 au fost antivirușii falși. Aceste programe periculoase sunt aplicații de transmis reclame (adware) și reprezintă 31,05% dintre toate noile programe malware care au apărut în trimestrul al treilea al acestui an, cu aproape 10 puncte peste trimestrul anterior. Conform datelor noastre, peste 30 de milioane de utilizatori au fost infectați de acest nou val de programe antivirus false și circa 3% dintre aceștia au furnizat datele lor personale detaliate în procesul achiziționării unui produs care pretinde că le dezinfectează computerele. Extrapolând, de la un preț mediu de 49,95 euro, putem calcula un câștig de peste 10 milioane euro pe lună. Tot în 2008 am observat că există o corelație directă între volatilitatea pieței de acțiuni și creșterea noilor amenințări. Creșterea volumului de aplicații periculoase, pe care am prezis-o deja în 2007, a reprezentat unul dintre aspectele principale pentru 2008. Noi am primit în medie 22.000 de mostre de malware în fiecare zi. În numai opt luni (până în luna august) am detectat mai multe software-uri periculoase decât în toată istoria Panda. Utilizatorii nu conștientizează volumul de malware care se află în circulație. Și utilizarea de pagini web, legală sau nu, prin atacurile de tip „injectare SQL" a constituit una dintre tendințele în creștere în 2008. O tehnică veche utilizată de creatorii de malware o constituie virușii de boot, care ascund troieni. Această tehnică va rămâne una dintre tendințele anului viitor.

Cum se anunță 2009?

ESET

Nu ne așteptăm la un 2009 clasic – vom avea un nou nivel al atacurilor, mult mai inteligent. Virușii și alte elemente de penetrare a securității nu vor deveni mai distructive, în mod vizibil, ci dezvoltarea acestor programe va fi mai atent controlată. Elementele de distrugere vor fi oarecum mai puțin vizibile utilizatorului în mod direct, fiind mai degrabă orientate către furtul de informații sau către alte acțiuni aducătoare de bani. Dacă înainte faima unui atacator era dată de stricăciunile din sistemele penetrate, acum este măsurată prin cât de puțină lume a aflat și prin cât de mulți bani a obținut în urma atacului. Nu trebuie să uităm că factorul uman este primul layer în suitele de securitate. Dezvoltarea unor suite de securitate fără o implicare pozitivă a utilizatorului folosește foarte puține din resursele puse la dispoziție de dezvoltator. Vom implica mai mult factorul uman în acțiunile noastre pentru a conștientiza și informa utilizatorul, pentru a-l face să cunoască și să folosească un procent cât mai mare din aplicațiile de securitate instalate pe sistemul său. Printr-o astfel de abordare putem crește nivelul de securitate pe sistemele clienților noștri, dar, în același timp, putem obține un feedback mult mai rapid și mai corect din piață, prin utilizarea corectă și completă a soluțiilor noastre. O suită ESET instalată pe un sistem are nevoie și de implicarea utilizatorului. Soluțiile noastre îi oferă acestuia posibilitatea de a seta parametri de detecție în funcție de tiparul rețelei sale și de modalitatea de protecție dorită.

KASPERSKY

În 2009, va crește numărul atacurilor ce profită de site-urile de socializare web 2.0 precum Facebook, Hi5, Digg sau Twitter. Utilizatorii nu se așteaptă la atacuri provenind de la prietenii lor de pe Facebook sau Hi5, șansa de a deveni victime fiind mai mare decât în cazul unui e-mail de tip spam. Deoarece sistemele de operare și browser-ele de net au ajuns la o vârstă de maturitate, numărul de atacuri ce se folosesc de inginerie socială va crește de asemenea. Explozia numărului de aplicații malware din 2008 care urmează o curbă exponențială va continua, atingând cel mai probabil 50 de milioane la sfârșitul lui 2009. Rata de infecție a spațiului web românesc va crește. Urmând experiența din alte țări, ne așteptăm să întâlnim aplicații malware de tip Trojan-Clicker pe site-uri de profil ridicat cu zeci de mii de vizitatori. Criza financiară globală va duce probabil la o creștere a atacurilor de tip phishing – deoarece multe bănci se află în situații critice, ne așteptăm să vedem e-mail-uri de phishing prin care vizitatorul este rugat să își actualizeze informațiile pe site, altfel pierde toți banii. Deoarece multe bănci fuzionează, este posibil să vedem atacuri de phishing ce exploatează acest lucru.

PANDA

Pe lângă amenințarea virușilor de boot, ne așteptăm la o creștere substanțială a volumului de software-uri periculoase. În ceea ce privește metodele de distribuție, vor fi folosite rețelele sociale, pentru a răspândi printre utilizatori nu numai „viermi", ci și coduri periculoase, destinate să sustragă date confidențiale. De asemenea, software-urile periculoase care utilizează atacurile cu injecție SQL vor fi și ele în creștere. O tendință ascendentă în 2009 o va avea și utilizarea de programe packer personalizate. Escrocii cibernetici încearcă să evite instrumentele standard vândute pe diferite forumuri și își vor crea propriile instrumente sau le vor adapta pe cele existente. Motivul îl constituie faptul că acestea ascund un cod periculos care ar trebui să fie tot mai greu de depistat, în ciuda mijloacelor tot mai sofisticate de detecție oferite de furnizorii de soluții de securitate. De asemenea, prezicem o creștere a software-urilor periculoase clasice, precum virușii. Tehnologiile de detecție mai sofisticate, precum Collective Intelligence, capabile să detecteze chiar și atacurile la nivel scăzut și cele mai noi tehnologii malware vor determina utilizarea vechilor coduri periculoase adaptate la noile nevoi. Astfel, vor fi creați viruși care nu vor mai încerca să exploateze eventualele vulnerabilități, ci se vor concentra pe modalități de a ascunde troienii creați pentru a sustrage conturi bancare și informații confidențiale.

PRINCIPALELE ATACURI INFORMATICE DIN 2008

● „Storm" (Kaspersky îl denumește Zhelatin) apărut în prima jumătate a lui 2008. Este distribuit printr-o rețea de site-uri interconectate, care se folosesc de exploit-uri „on demand" pentru a infecta PC-ul gazdă. Utilizatorul primește un e-mail care conține un link către un site ce promite să conțină un filmuleț amuzant sau informații legate de un eveniment. Site-ul nu conține software-ul malware per se, ci redirecționează traficul spre diverse alte site-uri care, la rândul lor, implementează exploit-uri ce încarcă în sistem malware din alte site-uri. Astfel, este extrem de dificil să „dai jos" rețeaua de servere pe baza cărora sunt infectați utilizatorii.

● Zcodec/DNSChanger – program care schimbă setările de DNS. Anul acesta au apărut versiuni care identifică ruterele din rețea și le sparge parola de administrare. Odată obținut accesul la ruter, modifică setările de DNS din ruter către serverele DNS ale atacatorului, „redirecționând" PC-ul. De exemplu, credem că accesăm paypal.com, dar de fapt suntem pe un site de phishing. Chiar și după ce „curățăm" computerul, setările de DNS rămân, la fel și în ruter. În ultima vreme, atacatorii blochează din DNS-urile lor false accesul la site-urile de update pentru cele mai populare programe antivirus.

● Rootkit-urile – programe folosite pentru a ascunde malware în sistem. Autorii de malware au înțeles importanța păstrării unui sistem în stare „infectată", pentru cât mai mult timp. Astfel, au apărut mulți troieni care instalează rootkit-uri pentru a se proteja de programele antivirus. O clasă deosebită sunt bootkit-urile – rootkit-uri programate pentru a se lansa înainte de pornirea Windows-ului, din sectoarele de boot, obținând un avantaj față de oricare alt software de securitate care se încarcă în Windows ca driver. Un caz deosebit de troian bootkit este Sinowal (Mebroot), care fura informații bancare. Sistemul infectat cu Sinowal este extrem de greu de curățat.

● Creșterea semnificativă a troienilor de tipul Trojan-SMS, care monetizează infecția prin trimiterea de SMS-uri la numere cu suprataxă. Aceștia sunt adesea distribuiți de pe site-uri WAP, unde utilizatorul este invitat prin diverse metode (site-uri de socializare și programe IM).

● Troienii care fură parole pentru jocuri online. Intrați în posesia conturilor pentru aceste jocuri, atacatorii fură obiecte virtuale pe care le vând ulterior altor jucători pe bani reali. Cele mai atacate jocuri online sunt World of Warcraft, Lineage și Legends of Mir, în această ordine.

● În a doua jumătate a lui 2008, a fost o explozie de programe antivirus false (Unigray, AntiVirus XP 2008, AntiVirus Defender, AntiVirGear și WinFixer). Acestea sunt instalate în PC fără acordul utilizatorului, prin troieni. Odată instalate, raportează diverse infecții fictive în sistem cerând utilizatorului să înregistreze produsul pentru a scăpa de infecție. O astfel de aplicație e Trojan.Win32.FraudPack.glx, care în octombrie 2008 a fost cel mai răspândit software malware în România. După instalare, pretinde că sistemul e infectat și afișează pop-up-uri rugând utilizatorul să cumpere varianta completă, care în teorie este capabilă să curețe sistemul de viruși.

● Asprox/Aspxor/Danmec – malware care caută site-uri pe internet și lansează o serie de atacuri împotriva acestora, încercând să le spargă. Atacurile se bazează pe injecții SQL.

● Campania prezidențială din Statele Unite – în timpul campaniei Obama vs. Clinton, site-ul lui Obama a fost atacat printr-o vulnerabilitate de tip cross site scripting (XSS), redirecționând vizitatorii către site-ul lui Clinton. La începutul lui noiembrie, site-ul lui McCain a fost atacat în mod similar, acesta prezentând un mesaj care anunța retragerea lui McCain din campanie.

● Net-Worm.Win32.Koobface – vierme capabil să se răspândească prin intermediul site-ului de networking social Facebook. Koobface trimite comentarii prietenilor utilizatorului infectat în care aceștia sunt invitați să vizioneze un film. Filmul respectiv pare să nu poată fi vizionat din cauza unor „probleme", recomandându-se instalarea unui plugin dedicat. Plugin-ul este de fapt o componentă a viermelui.

aceștia pot răspândi în continuare spam-ul purtător de noi amenințări informatice sau pot afla și colecta datele private ale utilizatorilor infectați din rețea, informații financiare și detalii bancare. De asemenea, a crescut și va crește, în condițiile recesiunii economice mondiale, numărul mesajelor nesolicitate legate de acțiuni la bursă sau oferte bancare, precum și cel al e-mail-urilor care vor direcționa utilizatorii către false site-uri de informații financiare, purtătoare de malware.

Numărul atacurilor informatice tip phishing va crește de zece ori în România în anul 2009, la aproape 300 de acțiuni, după ce în acest an, totalul s-a apropiat de 30 de atacuri, iar pierderile generate vor fi mai mari, ca urmare a majorării numărului de utilizatori de servicii online banking. „Dacă anul trecut au fost zece atacuri de tip phishing în România, iar anul acesta au crescut de aproape trei ori, pentru 2009 ne așteptăm la o creștere de zece ori. În 2008, aproape jumătate din atacurile phishing au avut loc asupra unei singure bănci. Apreciem că pierderile cauzate de acestea se vor majora, pentru că sunt din ce în ce mai mulți utilizatori ai serviciilor online banking", este de părere Cătălin Coșoi, senior researcher al producătorului de soluții de securitate informatice BitDefender. Pentru reducerea pierderilor nu sunt suficiente doar soluțiile informatice de securitate, ci și educarea și conștientizarea celor care folosesc internetul.

Motoarele de căutare și dispozitivele mobile

Tot 2008 a fost anul în care tehnicile de „social engineering" (manipularea utilizatorilor pentru a furniza diferite informații) au fost puternic dezvoltate, fapt pentru care mult mai mulți internauți au căzut „pradă" phishing-ului. Tehnicile folosite pentru a trece de filtrele de securitate au fost tot mai bine puse la punct, iar identificarea SSL de către site-urile de phishing (utilizarea SSL face ca în fereastra de browser a victimei să apară icon-ul „lacăt", oferindu-i acesteia un fals sentiment de siguranță) a fost mult mai frecventă. Datorită aplicațiilor P2P, devenite deja o parte a rutinei zilnice din viața unui utilizator al mediului online, numărul, diversitatea și impactul virușilor care infectează fișiere au fost considerabile și vor constitui, în continuare, priorități pentru creatorii de malware.

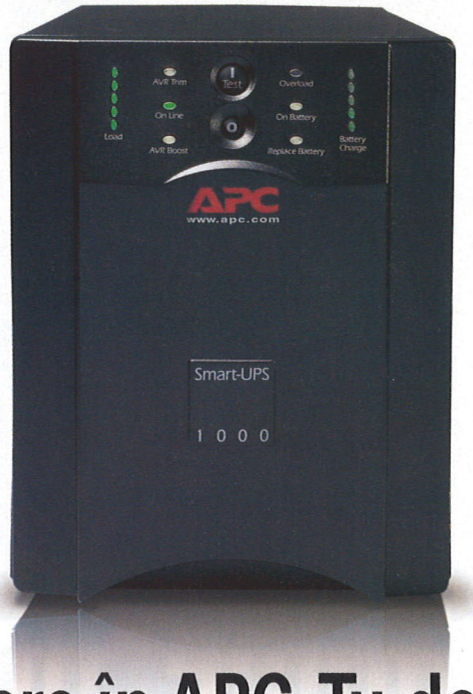
„MULTE DINTRE ATACURILE DIRIJATE DE PE SITE-URILE PERICULOASE NU VOR VIZA VULNERABILITĂȚILE EXISTENTE ÎN SISTEMUL DE OPERARE SAU ÎN BROWSER, CI PE ACELEA ALE PLUGIN-URILOR SAU ADDON-URILOR, PE CARE UTILIZATORII LE ACTUALIZEAZĂ MULT MAI RAR"

Mikko Hypponen,
F-Secure Chief Research Officer

Singura dintre previziunile neîmplinite, pe care analiștii în securitate le-au făcut pentru anul care tocmai a trecut, a fost ce privind amenințările „dedicate" dispozitivelor mobile. Deși se presupunea că noi forme de viruși vor ataca dispozitivele mobile cu acces permanent la internet, prin intermediul motoarelor de căutare, aceștia nu au fost atât de activi pe cât se presupunea la sfârșitul lui 2007. Cu toate acestea, previziunea rămâne în picioare pentru anul curent, când se pare că virușii care se folosesc de vulnerabilități ale borwser-elor vor deveni un lucru comun. De asemenea, se preconizează că și tehnologia „voice over internet protocol" va fi una dintre viitoarele „victime" ale cyber-infractorilor. Experții SANS Technology Institute sunt de părere că anul acesta iPhone va deveni ținta predilectă a creatorilor de malware, care nu vor neglija însă nici celelalte tipuri de smartphone-uri. „Noutatea" o vor constitui însă virușii „dedicați" software-ului Apple, pentru că celelalte sisteme de operare, fie ele Windows Mobile, Symbian sau Blackberry, au fost luate mai demult în vizor. „Momentul definitoriu pentru 2008 a fost trecerea de la smtp la http. Anul acesta, modul „preferat" de atac la adresa dispozitivelor mobile nu mai este nici pe departe clasicul e-mail, ci site-urile care descarcă malware. În prezent, dispozitivul se poate infecta mai degrabă la navigarea pe internet, decât la citirea unui e-mail", spune Mikko Hypponen, directorul echipei de cercetători anti-virus de la compania de securitate F-Secure.

CORINA_CAILEAN@CHIP.RO

30 de milioane de utilizatori de computer nu au încredere în rețeaua electrică.



APC **Smart-UPS® 1000** oferă protecția alimentării electrice și back-up folosind acumulatori în timpul întreruperilor de curent.

Dar au încredere în APC. Tu de ce n-ai avea?

Gândiți-vă la toate lucrurile pentru care **vă bazați pe computerul dvs.:** fișiere personale și de afaceri, informații financiare, acces la Internet, videoclipuri, fotografii, muzică și multe altele. Din ce în ce mai mult, computerele au devenit mijloacele prin care ne organizăm viața. Și din ce în ce mai mulți oameni se bazează pe APC pentru a le proteja datele mai mult decât pe oricare altă marcă de surse de tensiune neîntreruptibile (UPS).

De ce este **APC cea mai vândută soluție de electroalimentare pe plan mondial?** De 20 de ani suntem pionieri în tehnologii de electroalimentare protejată. Fiabilitatea recunoscută a echipamentelor APC vă permite **să vă salvați datele, să vă protejați echipamentele hardware și să preveniți perioadele de nefuncționare.** De asemenea, vă protejează împotriva problemelor rețelei publice de alimentare care devine din ce în ce mai nesigură cu fiecare zi care trece.

Astăzi, **căderile de tensiune au devenit o realitate zilnică** în lumea afacerilor din România, iar companiile locale trebuie să ia acest lucru în considerare când își planifică continuitatea afacerilor. Acest lucru înseamnă că oamenii care se bazează pe computerele lor se confruntă permanent cu nesiguranța alimentării electrice, ceea ce face ca protecția APC să fie și mai importantă.

APC are o linie completă de soluții de protecție care să se potrivească oricărei aplicații. Sunteți deja utilizator APC? Înlocuiți bateria interna uzată a unității UPS pe care o aveți sau optați pentru un model mai nou de UPS.

Aflați de ce 30 de milioane de oameni nu mai trebuie să-și facă griji în legătură cu pierderea documentelor financiare, fișierelor cu muzică sau fotografii

Soluții APC pentru fiecare nivel de protecție

Pentru acasă

Back-UPS® ES 550

Alimentare din bateria internă și protecție la supratensiuni pentru computerele personale, la cel mai bun preț.

Pentru biroul de acasă

Back-UPS® ES 700

Protecție completă pentru computerele de acasă și cele folosite în cadrul micilor companii.

Pentru companii mici

Smart-UPS® 1000

Protecție de înaltă performanță pentru alimentarea electrică protejată și cea mai bună capacitate de gestionare pentru servere.

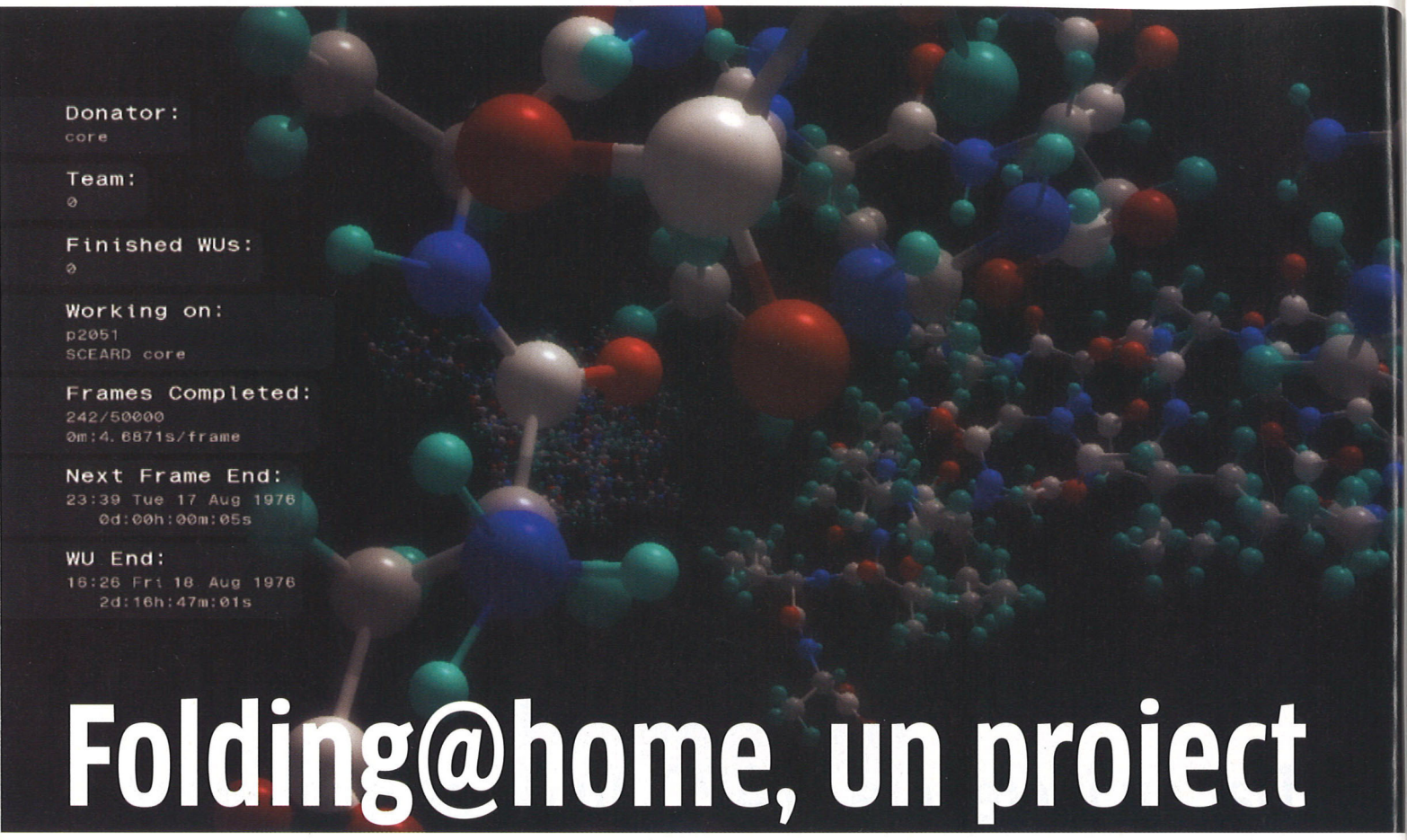
Înregistrați-vă pentru a putea CÂȘTIGA o geantă pentru laptop APC Power Ready Messenger!

Accesați http://promo.apc.com și tastați codul 69616t
Sunați la 021 2023055 • Fax 021 2023155

APC
by Schneider Electric

©2008 American Power Conversion Corporation. Toate mărcile sunt proprietatea deținătorilor. SU3BUEF-RO

APC, Piața Montreal nr. 10, intrarea F, etaj 1 – București - România



Folding@home, un proiect pentru sănătatea noastră

Cercetătorii se confruntă, de multe ori, cu probleme complexe, la rezolvarea cărora au nevoie de **SISTEME CU O PUTERE DEOSEBITĂ DE CALCUL**. Pentru că aceste sisteme sunt greu de accesat, s-a recurs la calculul distribuit.

CORINA CĂILEAN

Astfel, problema care necesită un număr mare de calcule efectuate de un singur computer este împărțită într-un număr mai mare de probleme simple, care pot rula în paralel pe multe calculatoare obișnuite. Cu ajutorul acestei metode, unele probleme pot fi rezolvate rapid folosind o rețea de calculatoare relativ ieftine (eventual aparținând unor voluntari), în locul unui supercalculator scump.

Grupările de calculatoare independente, care aparțin unor instituții sau persoane, cu domenii de administrare și securitate diferite și cu dotări hardware și software diferite, care se constituie într-o organizație virtuală, fără un punct de control centralizat, pentru a rezolva o problemă de interes comun, constituie un grid.

Unul dintre primele proiecte importante de tip grid care folosește ciclurile de calcul neutilizate ale calculatoarelor personale a fost SETI@home (*Search for Extra-Terrestrial Intelligence*). Lansat în anul 1999 de Universitatea Berkeley, acesta utilizează simultan puterea de calcul a milioane de PC-uri și are ca scop declarat interpretarea datelor astronomice receptate de telescopul din Arecibo din Puerto Rico, în speranța găsirii de mesaje de la civilizații extraterestre. Deși proiectul nu are, deocamdată, nici un rezultat practic, succesul său tehnic și de marketing a inspirat multe proiecte similare, atrase de costul relativ mic și de capacitatea de calcul pusă la dispoziție gratuit de voluntari via internet, cum ar fi Genome@Home, FightAIDS@Home sau Folding@Home.

Acesta din urmă, Folding@home, a fost inițiat în anul 2000 la Universitatea Stanford din California, Statele Unite, cu scopul de a calcula modele de dinamică moleculară a împăturirii proteinelor. Proiectul a „absorbit" mai vechea inițiativă Genome@Home în martie 2004, preluând datele acestuia și completându-le.

Înfășurarea proteinelor

Folding@home este un proiect de informatică distribuită, al cărui scop este cercetarea mecanismelor de pliere a proteinelor cu speranța că acest studiu va duce la descoperirea unor tratamente pentru bolile asociate. Proteinele se reunesc printr-un proces pe care biologii îl numesc „înfășurare". Scopul proiectului este înțelegerea înfășurării greșite a proteinelor și, astfel, a bolilor cauzate de aceste erori. Folding@home simulează plierea proteinelor pentru a înțelege modalitatea în care se pot înfășura proteinele atât de rapid și sigur, pentru ca apoi să se poată studia ce se întâmplă atunci când procedura este greșită. Se crede că boala Alzheimer, fibroza cistică, BSE (boala vacii nebune), o formă ereditară a emfizemului pulmonar și multe forme de cancer sunt rezultatul înfășurării greșite. Aplicația Folding@home este un program gratuit care rulează în background, permițându-le utilizatorilor obișnuiți să sus-

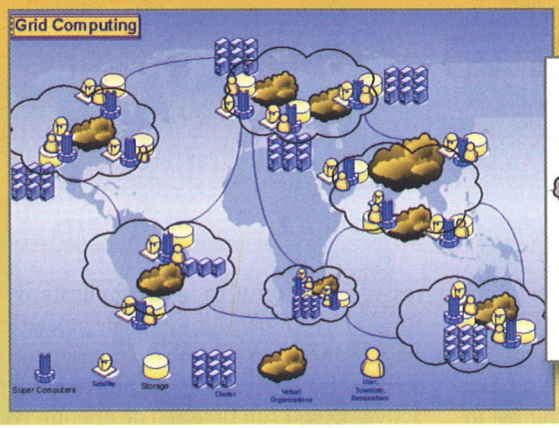
ține în mod real procesul de descoperire a unui tratament pentru aceste boli. Oricine poate participa la proiect prin descărcarea și instalarea gratuită a unei aplicații. În acest fel, puterea de calcul a propriului calculator – care altfel ar fi irosită – se poate folosi într-un scop util. Dacă, la început, s-a folosit doar puterea de calcul oferită de procesor, din 2006 viteza calculelor paralele a fost îmbunătățită radical folosind și placa grafică a calculatoarelor. În aceste condiții, o nouă resursă de putere de calcul s-au dovedit consolele PlayStation 3, care, deși proiectate pentru jocuri, oferă un potențial foarte mare pentru aplicații serioase.

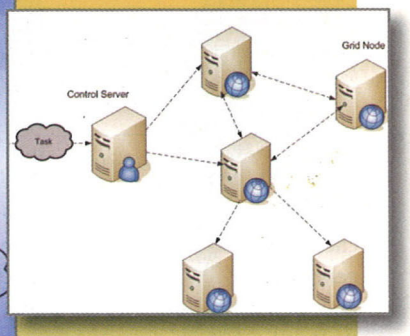
Clientul Folding@home, dezvoltat cu ajutorul tehnologiei NVIDIA CUDA, a adus un suflu nou în lumea procesării non-grafice, atât de necesar accelerării proiectului. NVIDIA CUDA, un mediu de programare care folosește limbajul C conceput pentru arhitecturi paralele cu nuclee multiple, a furnizat mai multă putere de procesare decât orice altă arhitectură din istoria proiectului. Rulând clientul Folding@home pe un GPU NVIDIA GeForce, simulările înfășurărilor proteinelor pot fi făcute de 140 ori mai rapid decât unele dintre procesoarele (CPU) actuale tradiționale. Adoptarea de către deținătorii unităților de procesare vizuală GeForce a acestui

CE ESTE UN GRID?

Ideea de a partaja resurse de putere de calcul a apărut în 1965 când, în cadrul unui sistem de operare predecesor Unix-ului, s-a aplicat în practică noțiunea de „calcul ca utilitate". Tehnologia de calcul distribuit a apărut însă de abia în 1992, sub denumirea de metacalcul, fiind creată de Larry Smarr, profesor la California Institute for Telecommunications and Information Technology. Denumirea „grid" a fost dată de abia în 1997, de către Ian Foster, profesor la University of Chicago. Termenul a devenit popular în 1999, după lansarea cărții „The Grid – Blueprint for a new computing infrastructure", editată de Ian Foster și Carl Kesselman, considerați „părinții grid-ului", atât datorită popularizării termenului, cât, mai ales, introducerii setului de programe utilitare Globus, ca standard pentru tehnologiile din acest domeniu.

Tehnologia Grid oferă servicii prin seturi de programe utilitare prin care se coordonează resurse distribuite de putere de calcul și de stocare, prin utilizarea de interfețe și protocoale standardizate. Și rețelele P2P (cum ar fi, de exemplu, Napster sau Kazaa) pot fi considerate tot grid-uri în care resursele partajate sunt resursele de stocare ale calculatoarelor personale.





AUTOCATALOG 2009

Din noiembrie

cea mai bogată culegere de mașini din toată lumea

auto motor și sport

Benzină în sânge.

DE LA TEORIE LA PRACTICĂ...

Radu Neagu, redactor hardware

Folding@home este un subiect destul de controversat pentru mulți și îmbrățișat de alții. Spre deosebire de SETI@home, un proiect care avea ca scop căutarea ființelor mici și verzi de pe alte planete, consider că Folding@home, proiect care se axează pe cercetarea ADN-ului și a felului în care acesta reacționează cu virușii ce cauzează bolile cele mai comune (Alzheimer, cancer etc.), are un scop mult mai nobil. România este implicată chiar foarte mult în acest proiect, dovadă fiind cele câteva echipe românești care sunt în primele 1000 din cele peste 150000 de echipe din toată lumea. Contribuția personală la acest proiect nu implică decât instalarea unui program client ce se poate download-a de pe site-ul **folding.stanford.edu**, client compatibil atât cu versiunile x32 și x64 ale Windows XP sau Vista, cât și cu Linux, Mac OS și chiar și cu PS3. După instalarea programului (în funcție de preferințe, acesta se poate rula atât pe CPU, cât și pe GPU; procesarea pe GPU este însă mult mai performantă, cele mai noi drivere de la ATI și NVIDIA fiind optimizate pentru acest program.), se introduc datele personale, ID-ul echipei de folding la care doriți să vă alăturați și gata. Atenție însă: placa video va fi folosită în proporție de 100%! Pentru a vă putea juca, este necesar să opriți clientul de folding. Programul este disponibil în Systray, de unde descarcă pachete de calcule, iar la finalizarea acestora trimite rezultatele la Stanford. Pachetele se numesc WU – *Work Unit-uri* – și dețin un anume punctaj care se acumulează pe utilizator și pe echipă. Alăturat, aveți un tabel care prezintă punctajul maxim obținut cu o parte din plăcile grafice mai noi. Clientul suportă plăcile video NVIDIA din seriile 8,9 și GTX200, iar de la ATI din seriile 3000 și 4000.

RADU_NEAGU@CHIP.RO

Placă video	Timpul pentru finalizarea unui WU (secunde)	Performanța zilnică (Puncte)	Performanța lunară (Puncte)
GeForce GTX 260	5.800	7.150	4.500
GeForce GTX 280	5.500	7.540	226.200
GeForce 8800 GT	8.100	5.120	153.600
GeForce 9800 GT 1 GB	9.300	4.459	133.770
GeForce 8800 GTS	10.100	4.106	123.180
Radeon HD 4830	17.800	2.660	79.800
Radeon HD 4870	12.600	3.758	112.740
Radeon HD 4850	15.100	3.136	94.080
GeForce 9500 GT	21.700	1.911	57.330
GeForce 8600 GT	25.300	1.639	49.170
Radeon HD 3870	21.100	2.244	67.320
GeForce 8500 GT	58.900	704	21.120
Radeon HD 3450 (64-bit)	288.000	116	3.480

client a dus la remodelarea clasamentului general pe echipe, iar comunitățile de pasionați au o ascensiune cu care se pot mândri pe merit. Aplicând această forță de procesare proiectului Folding@home, se schimbă întreaga dinamică a proiectului și se poate reduce semnificativ timpul necesar finalizării unor cercetări biomedicale – arată un comunicat de presă NVIDIA.

Putere de calcul

În septembrie 2005, numărul procesoarelor „înrolate" în grid ajungea la 200.000. Interesul utilizatorilor a crescut însă puternic după publicitatea făcută acestui proiect odată cu lansarea clienților performanți destinați plăcilor grafice ATI și consolelor PS3. De asemenea, numărul calculatoarelor participante la Folding@home a crescut brusc odată cu lansarea clientului pentru plăcile grafice NVIDIA. În septembrie 2007, puterea de calcul însumată a depășit bariera psihologică de un petaflop (spre comparație, cel mai rapid supercomputer atingea 1,64 petaflopi la vremea respectivă). Recordul absolut a fost atins pe data de 4 noiembrie 2008, când puterea de calcul a rețelei depășea 4,2 petaflopi. Performanța se datorează contribuției celor aproximativ 340.000 de dispozitive de calcul conectate în rețea. De la lansarea sa, proiectul a beneficiat de rezultate din partea a peste 3,5 milioane de dispozitive individuale de calcul. Unitățile de procesare grafică NVIDIA active furnizează peste 1,25 petaflopi sau 42% din puterea de procesare totală utilizată de aplicație. Deși contribuția unităților de procesare vizuală la capacitatea de procesare pe care se bazează aplicația Folding@home este aproape jumătate din totalul furnizat, interesant este faptul că sunt implicate doar 11.370 de procesoare din totalul de procesoare active folosite în proiect. Prin comparație, 208.268 de unități centrale de procesare (CPU) active, rulând sub sistemul de operare Windows, contribuiau cu un mai modest 198 teraflop – ceea ce reprezintă doar 6% din puterea de procesare totală folosită în proiect.

Echipe românești pentru Folding@home

Echipele de folding din România înregistrează o ascensiune rapidă în topul comunităților implicate în proiectul destinat susținerii procesului de descoperire a remediilor unor boli severe. Potrivit statisticilor publicate de Universitatea Stanford, la nivel mondial există peste 144.000 de echipe ce contribuie la aplicația Folding@home distribuită de renumita universitate. Odată cu lansarea clientului NVIDIA pentru această aplicație în iunie 2008, se observă o ascensiune rapidă a echipelor care au început să folosească din ce în ce mai mult unitatea de procesare vizuală în detrimentul clasicului procesor.

România este reprezentată de mai multe echipe, printre care se evidențiază comunitățile crazypc.ro, Team Romania, folding@Romania (una dintre cele mai vechi echipe din România, ID-ul 12713) și, nu în ultimul rând, echipa de folding a forumului mygarage.ro (ID-ul 144545). Crazypc.ro (ID-ul 68284) este cea mai puternică echipă din România în acest moment, reușind să spargă bariera primelor 300 de echipe din lume, o performanță demnă de invidiat – pe lista primelor 1000 de echipe apar frecvent universități de renume ori comunități IT din Statele Unite. Proiectul Folding@home a adunat un număr foarte mare de entuziaști ai calculatoarelor care se întrec în echipe, pentru a prelucra cât mai multe date posibil. Un clasament neoficial al echipelor poate fi găsit la adresa **http://folding.extremeoverclocking.com**. Echipei NVIDIA i-a luat doar două săptămâni pentru a trece în fața a 90% din echipe, folosind doar zece sisteme. După ce echipa NVIDIA a inclus mai multe GPU-uri în sistemele membrilor, i-a trebuit doar o lună de zile să ajungă în top, unde doar 0,1% din echipe au ajuns până în prezent.

CORINA_CAILEAN@CHIP.RO

FOLDING PE CONSOLE

În martie 2007, a fost pusă la dispoziția publicului o versiune a clientului pentru Playstation 3, ducând imediat la creșterea capacității de calcul a proiectului Folding@home. În prezent, contribuția consolelor PlayStation 3 este în jur de 38%-40%, capacitatea de calcul a proiectului depășind astfel un petaflop. Cel mai puternic supercalculator din prezent, BlueGene/L, are o putere de calcul de aproximativ trei ori mai mică și este rezultatul unui proiect IBM de 100 milioane dolari, început în 1999. Orice posesor al unei console PS3 poate participa la acest proiect, trebuie doar să descarce și să instaleze programul. Selectați din meniul Network pictograma Folding@home și apoi descărcați informațiile de pe internet.

După ce instalarea s-a terminat, puteți lansa programul Folding@home, detalii despre modul de funcționare al acestuia putând fi consultate în meniul Help. Se poate configura pornirea automată a programului, dacă sistemul PS3 a fost inactiv o anumită perioadă de timp, selectând funcția Auto-Start din meniul de opțiuni.

you can

Canon

i-SENSYS

ELIBEREAZĂ-ŢI AFACEREA

Cu Soluţiile Laser Canon de ultimă generaţie, afacerea ta se bucură acum de toată libertatea pe care i-o conferă un partener extrem de atent la costurile de exploatare.

Energie în Afaceri

SUCCESS

Fotografii mai frumoase cu noi senzori de imagine

Pe piața camerelor digitale există mișcare: **SENZORI MAI MARI ȘI MAI BUNI** așteaptă să fie folosiți și promit salturi spectaculoase în domeniul fotografiei digitale. CHIP vă arată cum funcționează aceștia și cum pot profita de ei camerele ieftine.

CODRIN HOSU

Este clar pentru toată lumea (sau cel puțin ar trebui să fie) că, la un aparat foto digital, numărul mare de megapixeli pe care senzorul îi are nu înseamnă totul. Ba chiar, în multe cazuri, nu înseamnă prea mult. În condiții de iluminare slabă, zgomotul de imagine degradează până și cel mai bun cadru într-o fotografie granulată. Motivul: în ziua de azi, chiar și aparatele mini au senzori de până la 14 megapixeli – nici măcar un DSLR semiprofesional cum este Nikon D300 nu are mai mult. Totuși, în timp ce aparatul de la Nikon oferă satisfacție cu o excelentă calitate a imaginii, celelalte (adică aparatele compacte) oferă fotografii bruiate puternic de zgomot de imagine. Ca efect, culorile și acuratețea sunt afectate, în special la viteze ISO mai mari.

Cauza principală a acestor probleme este densitatea prea mare a senzorilor de imagine, în care sunt înghesuiți prea mulți pixeli. CHIP vă explică elementele tehnice de bază și vă arată ce este important pentru a obține fotografii bune, în afara numărului mare de megapixeli.

Senzori de imagine: elemente de bază ale fotografiei digitale

În mod normal, aparatele foto digitale au senzori CCD (*Charged Coupled Device*), în care celulele senzorilor sunt citite secvențial. DSLR-urile (*Digital Single Lens Reflex*) de la Canon sau Nikon folosesc senzori CMOS (*Complementary Metal Oxide Semiconductor*). La CMOS, pixelii sunt citiți linie cu linie. Aceasta permite în schimb realizarea de secvențe rapide de imagine. Spre deosebire de CCD-uri, tranzistorii în senzorii CMOS sunt localizați direct în celulele senzorilor, pentru a permite digitalizarea strălucirii și a luminozității. Înainte, acesta era un mare dezavantaj, deoarece tranzistorii aveau nevoie de o suprafață relativ mare a senzorilor. Suprafața care ar fi putut primi informația efectivă legată de imagine era în mod corespunzător mai mică. De aceea, senzorii CMOS au fost considerați pentru mult timp ca alternativa slabă și ieftină. Pe măsură ce anii au trecut, tranzistorii au devenit din ce în ce mai mici, iar acest dezavantaj pe care tocmai l-am descris a scăzut tot mai mult. Între timp, s-a ajuns la situația în care senzorii noi de tip CMOS sunt cu un pas înainte față de senzorii CCD.

După cum se știe, senzorii CCD și cei CMOS formează majoritatea celor care există pe piață. Totuși mai sunt și alții precum Fujifilm Super CCD (care este, din punct de vedere tehnic, foarte apropiat de CCD-ul normal) sau Foveon-X3, un senzor cu structură stratificată folosit exclusiv în aparatele Sigma.

În practică, ceea ce contează este suprafața senzorului pe care pixelii sunt distribuiți, indiferent de designul senzorului. Aceasta influențează dimensiunea fiecărui pixel în parte și distanța dintre pixeli. În câteva cuvinte: cu cât pixelul este mai mic, cu atât primește mai puțină lumină. Cu cât pixelii sunt mai apropiați unul de celălalt, cu atât posibilitatea apariției zgomotului de ima-

INFO

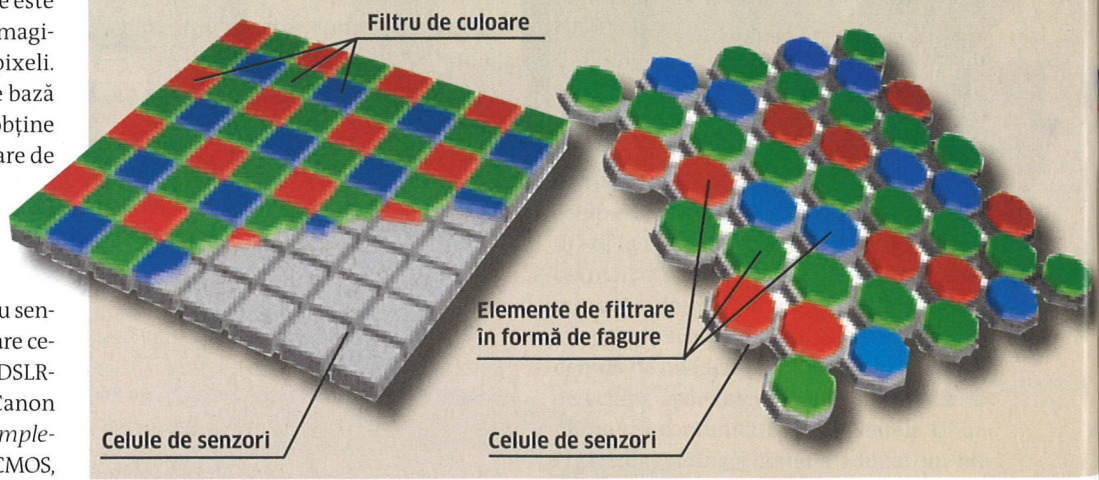
Senzori de imagine în camerele digitale

CCD/CMOS: APROAPE PESTE TOT

În senzorii folosiți la modul general în aparatele foto digitale, un filtru de culoare structurat ca o tablă de șah este plasat pe senzor în cele trei culori de bază (roșu, verde, albastru) conform așa-numitului „model Bayer". Senzorii CCD și cei CMOS sunt concepuți în formate mai mari. La un număr egal de pixeli, o suprafață mai mare înseamnă o comportare mai bună la zgomot.

SUPER CCD EXR: ACUM ȘI MAI BUN

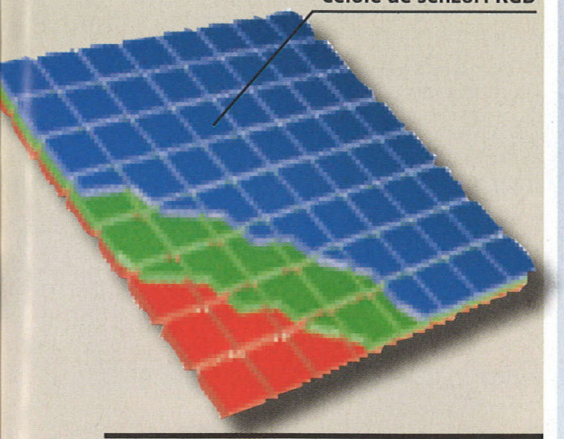
La Fujifilm Super CCD EXR (care sunt de fapt niște senzori CCD modificați), celulele sunt aranjate într-o formă asemănătoare oarecum fagurelui de miere. Celulele de roșu și albastru sunt grupate în perechi, ceea ce contribuie la diminuarea zgomotului dacă pixelii de aceeași culoare sunt unul lângă celălalt.
Primele camere cu Super CCD EXR vor fi lansate pe parcursul lui 2009.



Ultra-senzor: Leica S2 are un senzor CMOS cu o suprafață mai mare cu 56% decât cel „full format". La cei 37,5 megapixeli, costă 25.000 euro.

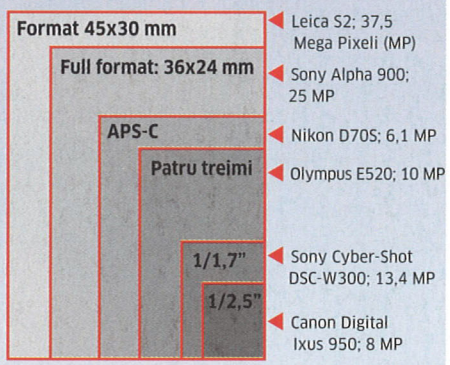
FOVEON X3: OUTSIDER-UL INGENIOS

Senzorul Foveon X3 care este folosit în prezent doar în camerele Sigma (DP1 și SD14) funcționează cu pixelii în trei straturi (albastru, verde și roșu) plasați unul deasupra celuilalt. Ei sunt în mod egal sensibili la lumina albastră, verde și roșie. Această tehnologie folosește un efect fizic prin care lungimi diferite de undă luminoasă pătrund prin senzor la adâncimi diferite.



SENZORI MAI MARI

Senzorii mai mari oferă în mod natural mai mult spațiu pentru celulele senzorilor - și în consecință pentru pixeli. Totuși, un senzor cu mulți megapixeli nu înseamnă neapărat un senzor cu o suprafață mai mare. Mai mulți pixeli oferă în general o calitate a imaginii mai bună dacă și suprafața lor crește în mod corespunzător.



Trend pozitiv: avansul senzorilor „full format" (36 x 24 mm) aduce o calitate a imaginii considerabil mai bună - cu un număr moderat de pixeli.

VERDICT

În cele din urmă, până și producătorii de camere au înțeles că mai mulți megapixeli nu aduc în mod obligatoriu ceva bun. Fotografii nu au nevoie de termeni de marketing la superlativ, ci pur și simplu de o calitate bună a imaginii. Este încă o chestiune de timp până când camerele compacte se vor comporta bine în privința zgomotului. Dar atunci când o vor face, probabil nu vom mai căra aparatele DSLR mari, grele și înainte de toate scumpe pentru a face fotografii bune chiar și în condiții de lumină scăzută.

gine este mai mare. Pentru a contracara acest efect, este necesar un atenuator de zgomot integrat în procesorul de imagine al camerei. Totuși, cu cât prelucrarea este mai mare, cu atât se pierde din calitatea imaginii – în special din acuratețe.

Dimensiunile senzorilor: pixelii au mai mult spațiu în formatele mari

În prezent, noii senzori de format mediu (45 x 30 mm), care vor fi folosiți în modelul S2 de la Leica (ce va costa aproximativ 25.000 euro), sunt cei mai mari. Alți senzori sunt cei „full format", utilizați în multe camere profesionale DSLR cu prețuri moderate. Sunt la fel de mari cât un negativ de 35 mm (aproximativ 36 x 24 mm) și numărul de pixeli pe care îl au încă nu ridică probleme. Formatul APS-C este ceva mai mic și este folosit în gamele medii de DSLR-uri. Aici este încă suficient spațiu pentru mulți megapixeli – standardul este cuprins între 6 și 14 milioane de pixeli – cu dimensiuni de aproximativ 24 x 16 mm. În această zonă, calitatea imaginii este excelentă, iar zgomotul în general nu reprezintă o problemă.

Formatul de trei pătrimi care este utilizat la DSLR-urile de la Olympus și Panasonic este un caz special. Dimensiunea sa este de 18 x 35 mm și oferă 10 megapixeli. Chiar și la această dimensiune, problema zgomotului, în bună măsură, nu-și face simțită prezența. În ultima vreme, și-a făcut apariția și standardul micro-patru treimi, care este cu puțin mai mic decât cel normal.

Lupta cu zgomotul este totuși mai dificilă în camerele compacte, pentru că acestea au de obicei senzori foarte mici. Spre deosebire de un DSLR cu același număr de megapixeli, aici pixelii sunt înghesuiți pe suprafețe mult mai mici (de mai multe ordine de mărime) față de un full format sau un APS-C.

În condiții de vreme bună, dacă facem o fotografie în aer liber cu o cameră compactă, diferențele în privința zgomotului nu sunt grave. În asemenea condiții de lumină, aparatele funcționează la valori ISO mai mici, la 100 de exemplu.

Situația se schimbă însă când avem lumină mai puțină – la cele mai multe camere compacte, se observă o creștere puternică a zgomotului de la ISO 400 încolo. Fotografiile au aberații semnificative, chiar și de la ISO 200 în sus. La DSLR-uri, acest fenomen poate fi observat mult mai târziu, în principal de la ISO 800 în sus.

Compactele vin din urmă: senzori mai mari împotriva zgomotului

Camerele compacte actuale sunt echipate cu senzori mai mari, de 12 sau 14 megapixeli în format de 1/1,7". De exemplu, Sony Cyber-Shot DSC-W300 (la aproximativ 250 euro) se descurcă relativ acceptabil în privința zgomotului cu acești senzori.

Totuși, dimensiunea, alături de tipul senzorilor de imagine, sunt responsabile de diferența de zgomot încă mare dintre DSLR-uri și compacte – în general, senzori CCD în aparatele compacte și senzori CMOS mai buni în DSLR-uri.

CODRIN_HOSU@CHIP.RO

Pe ce dăm banii...

Vă prezentăm o parte din produsele existente pe piața românească, fiecare cu **PLUSURI** sau cu **MINUSURI**. Luna aceasta am pus accent pe tastaturi și mouse-uri.

LISTA ALBĂ

LOGITECH MX 1100

Este un mouse excepțional echilibrat, atât ca formă, cât și ca greutate. Are o construcție solidă și îngrijită, fiind și bine dotat; butoanele sunt bine plasate, iar rotița de scroll poate funcționa în mod dual (scroll continuu ori sacadat). Oferă o ergonomie excelentă, deoarece mâna se odihnește bine pe acest mouse.

INFO: www.logitech.com

MICROSOFT WIRELESS LASER DESKTOP 6000

Kit-ul conține o tastatură ușor arcuită pentru un plus de ergonomie (nu este însă împărțită în două). Tastele sunt semiteșite și au o cursă potrivită. Mouse-ul inclus în kit are o formă odihnitoare (deși stă cam lipit de masă). Dintre kit-urile de tastatură + mouse existente pe piață, este o alegere bună, fiind și destul de elegant. Prețul său se învârte în jurul sumei de 330 lei.

INFO: www.microsoft.com

LOGITECH WAVE

Este o tastatură bine aerisită, ușor arcuită și vălurită, ceea ce contribuie la un confort crescut în timpul utilizării. De asemenea, la acest confort contribuie și zona mare care este alocată pe post de rest-pad, astfel încât încheietura mâinii să nu fie suprasolicitată. Este un produs pe care mulți utilizatori probabil îl vor îndrăgi.

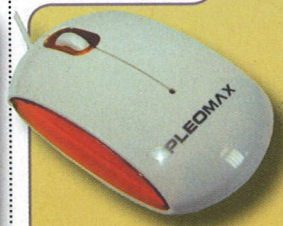
INFO: www.logitech.com

LOGITECH DINOVO CORDLESS DESKTOP FOR NOTEBOOKS

Când am auzit luna aceasta numele DiNovo, ne-am gândit la ceva care costă exagerat de mult, însă am fost surprinși când am văzut că varianta DiNovo Cordless Desktop for Notebooks are un preț (aproximativ 370 lei) apropiat unui Wireless Laser Desktop 6000 de la Microsoft de exemplu. Ne-a încântat la această tastatură cursa tastelor, care, deși este mai tare decât de obicei, este foarte plăcută. Mouse-ul a fost și el o surpriză pentru noi, pentru că, deși e relativ mic, stă bine în palmă și poate fi apucat ușor.

INFO: www.logitech.com

LISTA NEAGRĂ



PLEOMAX CO-300W

Mouse-ul face parte dintr-un kit cu fir (împreună cu o tastatură) și se remarcă printr-o formă destul de obositoare pentru mână. Este destul de mic, iar construcția și designul său, deși atractive din punct de vedere vizual, lasă impresia de fragilitate în momentul utilizării produsului.

INFO: www.pleomax.com

PLEOMAX PKC - 740

Și acesta este un kit oferit de Samsung sub brandul Pleomax. Tastatura este compactă, însă și aici (ca și la alte produse existente pe piață) compact înseamnă destul de înghesuit. De exemplu, producătorul ar fi putut să adauge un centimetru sau doi la lățimea tastaturii și să delimiteze mai bine anumite taste importante (cum sunt cele de cursor, tasta Shift sau Enter). Nici mouse-ul integrat în kit nu rupe gura târgului. Măcar prețul este mic.

INFO: www.pleomax.com

GENIUS LUXEMATE 600

Este un kit cu o tastatură căreia îi putem reproșa o anumită organizare defectuoasă (pe alocuri cel puțin). Unele taste importante sunt plasate în alte locuri decât în cele obișnuite (de exemplu, „End" este în loc de „Ctrl" ca ultimă tastă sau, în stânga tastaturii, „Home" este plasat chiar lângă „Ctrl"). În anumite zone, tastele sunt cam îngrămădite.

INFO: www.geniusnet.com

INTEX IT1014

Este o tastatură din gama celor (foarte) ieftine, iar aceasta se poate vedea și din comportamentul ei în timp. Presiunea necesară apăsării este inegală între taste, lucru neplăcut pentru anumiți utilizatori. De asemenea, picioarele nu sunt foarte fixe, iar aderența pe birou a tastaturii este redusă. Tastele de cursor sunt bruiate de un rând suplimentar (de taste) din gama „End"&„Home".

INFO: www.intextechnologies.com

MSI GX 720

Un laptop de gaming dotat corespunzător (din punct de vedere al configurației hardware), cu un procesor puternic, memorie multă, procesor grafic etc. MSI integrează în acest model o tastatură la care anumite taste cheie (A-S-W-D, de exemplu, sau tastele de cursor) au suprafață parțial din cauciuc pentru a îmbunătăți aderența. Din păcate, MSI insistă la multe dintre modelele sale de notebook-uri să integreze un Numpad integral, sufocând tastele de cursor (și nu numai).

INFO: www.msi.com

GENIUS LUXEMATE 720 LASER

Un kit wireless care are o tastatură compactă destul de plăcută la atingere și un mouse acceptabil (mai ales dacă nu aveți mari pretenții). Deși ar fi fost spațiu pe tastatură, producătorul a preferat să înghesuie anumite taste (la fel ca în cazul lui LuxeMate 600).

INFO: www.geniusnet.com

"Nu îmi plac riscurile inutile –
de aceea folosesc Kaspersky!"

Acum **25%** reducere!

Kaspersky® 2009

Cele mai noi produse Kaspersky Lab:

Kaspersky Anti-Virus și **Kaspersky Internet Security 2009** – echipate cu un nou motor antivirus, abordează amenințările utilizând o protecție inovatoare: monitorizarea întregului sistem (tehnologia HIPS), pentru a asigura o protecție completă a utilizatorilor împotriva tuturor amenințărilor.

Produsele 2009 securizează mediul de lucru cu calculatorul.

Protecţie esenţială împotriva:

- **Spyware și malware**
- **Furtului de identitate**
- **Atacurilor de rețea**
- **Conținutului web neadecvat***
- **Mesajelor spam***

Promoție valabilă în perioada 1 - 31 decembrie, în limita stocului disponibil.

* Doar Kaspersky Internet Security 2009

Kaspersky Lab România | www.kaspersky.ro | Tel: (021) 210-7718 / (021) 210-7719 | Informații: office@kaspersky.ro
Magazin online: www.kaspersky.ro/magazin | Găsește un magazin: www.kaspersky.ro/parteneri

Adio mouse

Pe viitor, **VOM PUTEA NAVIGA PE INTERNET CU AJUTORUL GESTURILOR** și vom putea controla calculatorul cu ajutorul gândurilor. Vă prezentăm dispozitivele pe care le puteți folosi intuitiv, fără a avea nevoie de mouse.

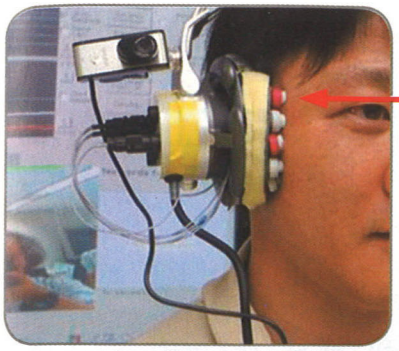
CODRIN HOSU

Microsoft Surface

DEGETUL PE POST DE TOUCHPAD
Modul de operare este similar cu al unui iPhone, dar diferența este că o cameră detectează gesturile. Avantajul oferit de Surface: dacă pui un aparat foto sau un telefon celular pe masă, dispozitivul transferă automat datele fără fir și afișează pozele. Preț aproximativ: 10.000 euro.

Canon EOS

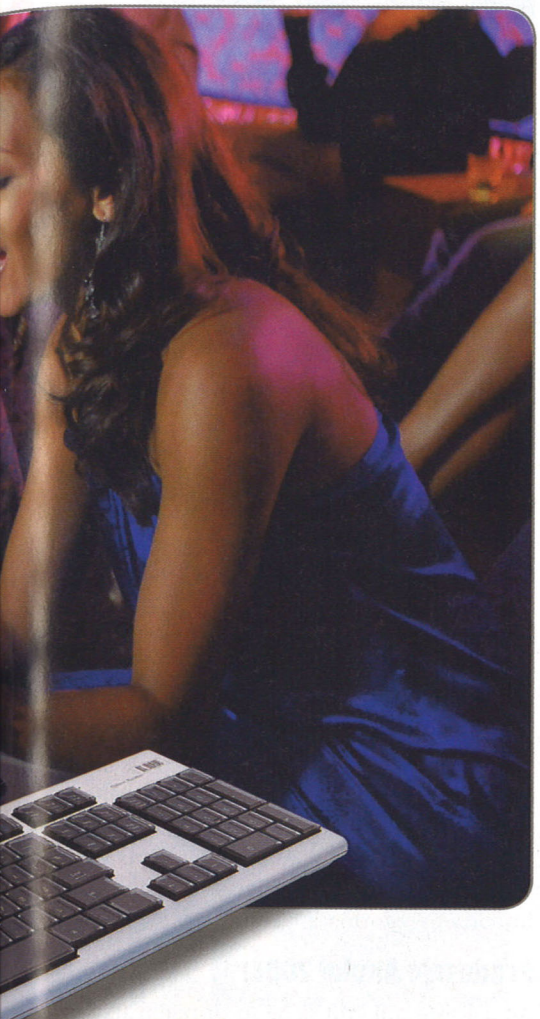
CONTROLUL FUNCȚIEI DE AUTO-FOCUS CU AJUTORUL OCHILOR
Conform unor surse din interior, producătorul Canon dezvoltă o nouă funcție de auto-focus: camera determină zona din imaginea afișată în view-finder asupra căreia utilizatorul își focalizează privirea și focalizează lentila camerei pe respectivul detaliu. Încă nu se știe când va fi introdusă această tehnologie. Preț: deocamdată nestabilit.



NTT DOCOMO

CĂȘTI INTELIGENTE

Prototipul de căști oferit de compania japoneză dispune de o cameră care citește comenzile date de utilizator din ochii acestuia. De exemplu, schimbarea volumului sau trecerea la melodia următoare se poate realiza schimbând direcția în care privim. Șeful de dezvoltare Masaaki Fukumoto dorește să scoată pe piață acest dispozitiv în câțiva ani – din fericire proiectul va fi modificat în acest răstimp.
Preț: deocamdată nestabilit.



OCZ NIA

PUTEREA CREIERULUI

Dispozitivul NIA (*Neural Impulse Actuator*) permite controlarea cu ajutorul gândurilor a jocurilor simple, convenționale, pe calculator. Acesta monitorizează undele cerebrale și, în funcție de acestea, emite comenzi de control. Totuși, dacă se pune problema unor comenzi rapide și complexe pentru aplicații gen Photoshop, acestea nu sunt deocamdată posibile cu NIA. Preț: aproximativ 120 euro.

Apple

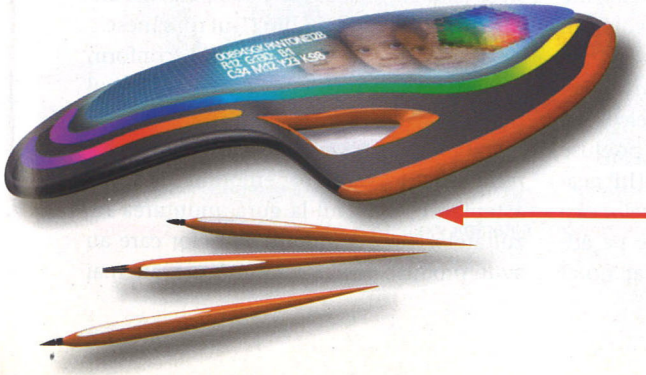
MULTITOUCH LA TINE ACASĂ

iPhone poate fi operat folosind multi-touch. Conform anumitor indicii, Apple dorește să rafineze această tehnologie într-un PC pentru navigare destinat utilizării în casă. Această schiță ne indică o imagine probabilă pentru viitorul înlocuitor al home-PC-ului de astăzi.
Preț: încă nedecis

ART.Lebedev Optimus Maximus Keyboard

TASTATURĂ CU PERSONALITATE

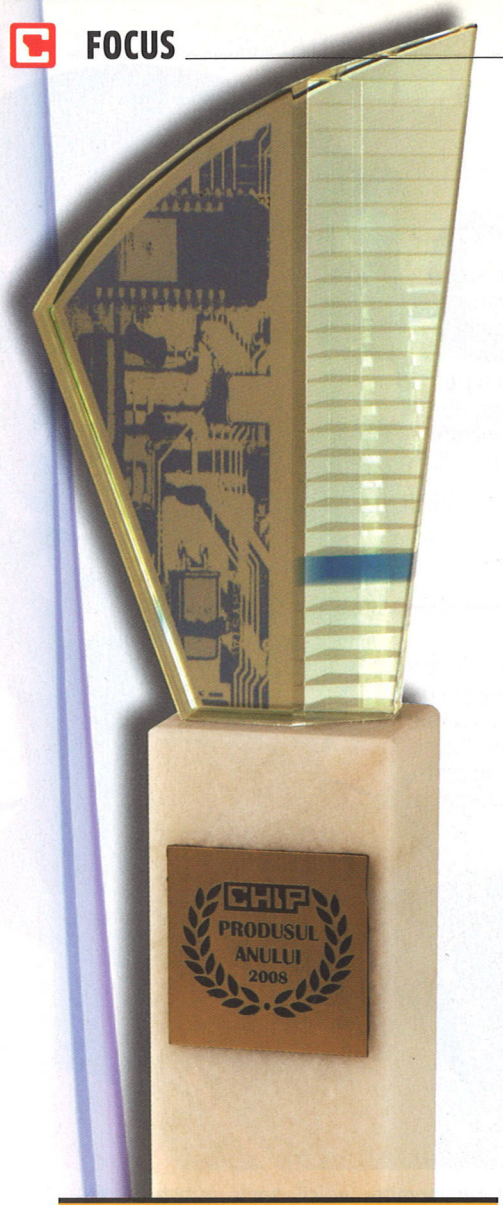
În funcție de aplicație, tastatura afișează de fiecare dată un layout diferit al tastelor. Cum face aceasta: în fiecare tastă este amplasat un mic display OLED. Dacă un utilizator, de exemplu, schimbă layoutul pentru o altă limbă (de la engleză la română să zicem), tastatura schimbă și tastele în mod corespunzător.
Preț: aproximativ 1240 euro.



Microsoft Palette

PICTURA VIITORULUI

Paleta artistului digital comunică fără fir cu calculatorul și este aproape în întregime un ecran senzitiv. Nu numai că amestecă în modul dorit culorile, dar poate de asemenea înregistra culori din mediul înconjurător folosind un senzor.
Preț: încă nedecis



Produsul Anului 2008

CELE MAI BUNE PRODUSE ALE ANULUI 2008 au fost premiate, conform tradiției, în cadrul galei CHIP Produsul Anului. Ca în fiecare an, Măria Sa Cititorul a fost cel care a decis laureații! Tot ca în fiecare an, câștigătorii și-au primit laurii, iar cei care, de data aceasta, au fost alături de podium, au sperat ca anul viitor să își ia revanșa...

CORINA CĂILEAN

Nu sunt premiile Oscar și nici laureații de la „10 pentru România"! Cu toate acestea, noi vrem să credem că rezultatele tradiționalului concurs al revistei CHIP contează la fel de mult pentru toți cei implicați în sectorul românesc de IT&C – atât pentru producători și retaileri, cât și pentru cititorii revistei noastre și pentru cei care cumpără produsele din magazine.

Ajuns la a noua ediție, proiectul își propune să afle an de an care sunt, în opinia cititorilor revistei CHIP, cele mai bune produse IT&C de pe piața românească. La fel ca în fiecare an, cititorii revistei CHIP au fost invitați să ia parte la proiectul „CHIP – Produsul Anului". Numărul entuziaștilor care au completat formularele pe hârtie sau online a fost din ce în ce mai mare! Pe cei care vor să își reamintească drumul parcurs de un produs până la stadiul de câștigător, îi invităm să parcurgă în caseta alăturată toate etapele acestui drum.

Împărțiali și obiectivi

Iată și considerentele pentru care premiile CHIP Produsul Anului sunt unele dintre cele mai apreciate în piață. În primul rând, distincțiile CHIP și-au păstrat importanța datorită faptului că au fost, sunt și vor rămâne premiile cititorilor. Redactorii noștri nu au făcut altceva decât să se transforme în „vocea" voastră, a celor care ați votat. În aceste condiții, am putea fi acuzați de orice altceva decât de faptul că am fi părtinitori față de firmele X sau Y – la toate cele nouă ediții, au ieșit câștigătoare acele produse alese de cititorii noștri, redactorii CHIP neavând nici o influență asupra produselor câștigătoare. Indiferent de numele de pe eticheta produsului, acesta a fost testat, notat și analizat imparțial de fiecare dată, iar „nota" finală a fost dată de cititorii cărora aceste produse le-au plăcut într-o măsură mai mare sau mai mică.

Tocmai din acest motiv revista noastră se menține, de ani buni, pe prima poziție în topul revistelor de IT din România. În condițiile în care tirajele publicațiilor de acest gen scad de la an la an, ca cititori CHIP, ați regăsit de fiecare dată în paginile revistei recenzii obiective și comentarii imparțiale, pe baza cărora ați putut alege cele mai bune produse. Lucrurile bune au fost scoase în evidență, dar și punctele slabe au fost subliniate întotdeauna. Și în continuare CHIP vă va oferi cele mai clare analize de produs și va sintetiza pentru dumneavoastră cele mai importante informații.

Produsele Anului 2008!

Anul acesta, am vrut să ne surprindem atât cititorii, cât și colaboratorii de pe piața IT&C și, în loc să mai așteptăm două luni până în februarie 2009, ne-am hotărât să avem o Gală la sfârșit de an, pe data de 9 decembrie. Și pentru că primul pas în ale schimbărilor a fost făcut, a urmat și al doilea: în locul tradiționalei festivități de la Crowne Plaza, ne-am mutat cu „arme și bagaje", respectiv cu redactori și premii, la Marriott, unde am reușit să adunăm și de această dată cele mai importante personalități din IT-ul românesc.

Ca să avem totuși și „ceva vechi", conform tradiției, am reluat colaborarea cu prietenul nostru Toni Grecu, al cărui cuvânt de bun găsit a destins, ca de obicei, atmosfera și a făcut să treacă mai ușor emoțiile celor care așteptau cu sufletul la gură anunțarea rezultatelor. Reprezentanții firmelor care au avut produse înscrise în concurs au mai

INFO

Cum se stabilesc câștigătorii

- Produsul se lansează pe piața internațională și apoi pe piața românească.
- Odată cu apariția pe piața locală, este trimis de unul dintre distribuitorii săi către laboratorul de testare CHIP.
- Redactorii CHIP testează produsul și scriu un review publicat în paginile revistei CHIP.
- Spre finalul anului, redactorii CHIP se întrunesc și stabilesc finalistele dintr-o anumită categorie. Aceasta este faza în care produsele sunt triate – datorită numărului foarte mare de produse, se aleg doar cele mai interesante (din punctul de vedere al redactorilor), primele zece fiind selectate pentru a intra în competiție.
- Lista finală a produselor care participă la competiție este publicată în revista CHIP.
- Cititorii sunt invitați să voteze, atât pe formularele tipărite în revistă (care sunt trimise prin poștă pe adresa redacției), cât și online. După centralizarea voturilor, sunt desemnați câștigătorii.
- În seara decernării premiilor, trofeele sunt înmânate către firmele care au trimis la teste respectivul produs sau către reprezentanța producătorului.

Laptopuri multimedia: Roxana Pavel, IT&S și Adrian Murgescu, Genesys Distribuție

Laptopuri business: Cătălin Neagu, Sony România

HDD-uri externe: Cristian Tudose, Torent Computers

Monitoare: Adrian Țuligă, Deck Computers

Plăci grafice: Cristian Movanu, GIGABYTE România

Plăci de bază: Liviu Marica, Asus România

Camere foto digitale: Radu Niculescu, Skin Media

Sisteme: Corvin Pughin, Maguay

Rutere: Bogdan Mihalcea, D-Link România

Software: Teodor Cimpoeșu, Kaspersky România

Smartphone: Mihnea Șerbu, Orange România

Câștigătorii premiilor pentru cititori

Premiul de 1.000 de dolari:
Mușetescu Vasile, Giurgiu

Premii de 100 dolari:
Tincu Răzvan, București;
Nicolae Virgil, București;
Dumitru Costin, Câmpina;
Lucaciu Dan, Baia de Criș;
Szanto Andras, Târgu Mureș

Câștigători Produsul Anului 2008

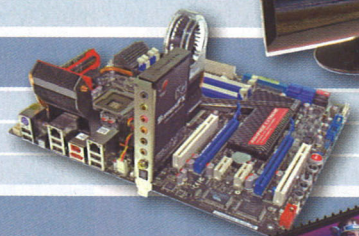
Aparate foto	
Nikon Coolpix P80	24 %
Canon PowerShot S5 IS	20 %
Panasonic Lumix DMC-FZ28	14 %

Hard diskuri externe	
Western Digital My Book EE 500GB	23 %
Western Digital Passport 250GB	18 %
Seagate FreeAgent Pro 750GB	15 %

Laptopuri business	
Sony Vaio SZ71XN	16 %
Dell Latitude XT	14 %
Asus F3SV AP185C	12 %

Laptopuri multimedia	
Dell XPS M1730	18 %
Sony Vaio VGN-FW11S	16 %
Asus M70S	14 %

Monitoare	
Samsung SyncMaster T240	29 %
Dell 2408 WFP	19 %
LG Flatron W2252TQ	17 %

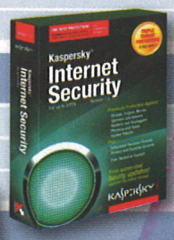


Plăci de bază	
Asus Rampage Extreme	28 %
Gigabyte GA-EP45T-Extreme	22 %
Asus Formula Crosshair II	17 %

Plăci video	
GIGABYTE Radeon 4870X2	23 %
Asus GTX 280	13 %
Leadtek WinFast PX9800GX2 1GB DDR3	13 %

Rutere	
Kit D-Link DIR 855 & DWA 160	31 %
Linksys WRT110 RangePlus	14 %
Asus WL-500W	13 %

Sisteme	
Maguay PowerStation TL	26 %
Utra PRO Ultra I8000V Special	20 %
PC Coolers Nemesis	13 %



Software	
Kaspersky Internet Security 7	27 %
BitDefender Internet Security 2008	25 %
CorelDRAW Graphics Suite X4	17 %

Telefoane smartphone	
iPhone 3G	28 %
HTC Touch Pro	16 %
Nokia N81 8GB	14 %

Reclame	
Cel mai bun mesaj	- Nokia
Cea mai bună grafică	- Skin

avut, totuși, de așteptat, pentru că, până la prezentarea categoriilor participante și a laureaților PA 2008, a rulat un scurt film cu istoricul revistei și a avut loc tradiționala prezentare a celor mai importante date din „fișa biografică CHIP" – cine suntem, cui ne adresăm, punctele noastre forte, structura revistei etc.

Festivitatea de premiere i-a adus, rând pe rând, la microfon, pe fericiții câștigători ai anului 2008. Dacă la categoria „Camere foto" anul trecut Nikon își adjudeca locul secund, iată că, în acest an, excelentul Coolpix P80 a reușit să se claseze pe primul loc în preferințele cititorilor noștri. Noua categorie „Hard-diskuri externe" a fost câștigată de un produs Western Digital, My Book EE 500GB – același producător care a reușit o performanță asemănătoare și în 2007, dar cu un produs din categoria HDD-urilor interne. În domeniul „Laptopuri business", laurii i-au revenit lui Sony Vaio SZ71XN, iar în materie de multimedia, câștigătorul a fost Dell XPS M1730. Ca și anul trecut, tot un Samsung SyncMaster a câștigat secțiunea „Monitoare" – de data aceasta cu modelul T240.Tot Asus este câștigătorul în materie de plăci de bază, modelul Rampage Extreme fiind, în acest sens, demnul urmaș al lui Striker Extreme, laureatul din 2007. În materie de plăci grafice, cititorii au dat cele mai multe voturi pentru Gigabyte Radeon 4870X2. La categoria „Rutere", kit-ul D-Link DIR 855 & DWA 160 a strâns 31% din opțiunile cititorilor, iar câștigătorul la „Sisteme" a fost, și în acest an, Maguay – cu Power Station TL. Pe segmentul dispozitivelor inteligente de comunicare, 28% dintre cititori au dat girul celui mai „trendy" smartphone al anului 2008 – iPhone 3G. În final, last but not least – cum zic englezii, preferințele cititorilor s-au reorientat înspre software-urile de securitate. Kaspersky Internet Security 7 a câștigat, la mică distanță, în fața unei alte suite de securitate.

În oglinda alăturată puteți vedea produsele câștigătoare și procentajele pe care acestea le-au obținut de la voi, cititorii revistei. De asemenea, lista completă a propunerilor și a premiaților poate fi consultată online, la adresa **http://www.chip.ro/pa2008**. Aici veți afla procentele cu care a câștigat fiecare pro- dus, precum și ponderea unuia sau a altuia din motivele care au determinat alegerea finală.

Vă reamintim că la baza aprecierii unui produs au stat opt motive importante: producător/brand cunoscut; raport bun preț/ performanță; service de calitate; ușurință în utilizare; tehnologie de vârf; calitate foarte bună; imagine bună despre producător/brand și rezultate bune la teste.

CORINA_CAILEAN@CHIP.RO

ECS ELITEGROUP

Simply Smart

Black Series

P45T-A

CPU
- LGA775 socket for latest Intel® Yorkfield/ Wolfdale/ Conroe/Core 2 Extreme/Core 2 Quad/Core 2 Duo/ Pentium Dual Core/ Celeron Dual Core/ Celeron 4xx processor
- FSB 1333/1066/800 MHz

CHIPSET
- Intel® Eaglelake P45 & ICH10R
- North Bridge: Intel® Eaglelake P45
- South Bridge: Intel® ICH10R

AUDIO
- Realtek ALC883 7.1 Channel High Definition Audio codec

MEMORY
- Dual-channel DDR2 memory architecture
- 4 x 240-pin DDR2 DIMM socket support up to 16GB
- Support DDR2 800/667 DDR2 SDRAM

45nm processors | FSB 1333 | Cross Fire | PCI Express 2.0

A790GXM - A

CPU
- AMD Phenom™ processor (Socket AM2+) / AMD Athlon™ 64 FX / Athlon™ 64 X2 Dual Core/ Athlon™ 64 / Sempron processor
- High-performance HyperTransport 3.0 CPU Interface
- Support transfer rate up to 5200 mega-transfers per second

CHIPSET
- AMD® 790GX & AMD® SB750
- North Bridge: AMD® 790GX
- South Bridge: AMD® SB750

GRAPHICS
- On Chip (AMD 790GX-based with ATI™ Radeon HD3300 graphics)
- Integrated DirectX 10 graphics processor
- AMD SidePort Memory : DDR2-800 (64Mx16=128MB)

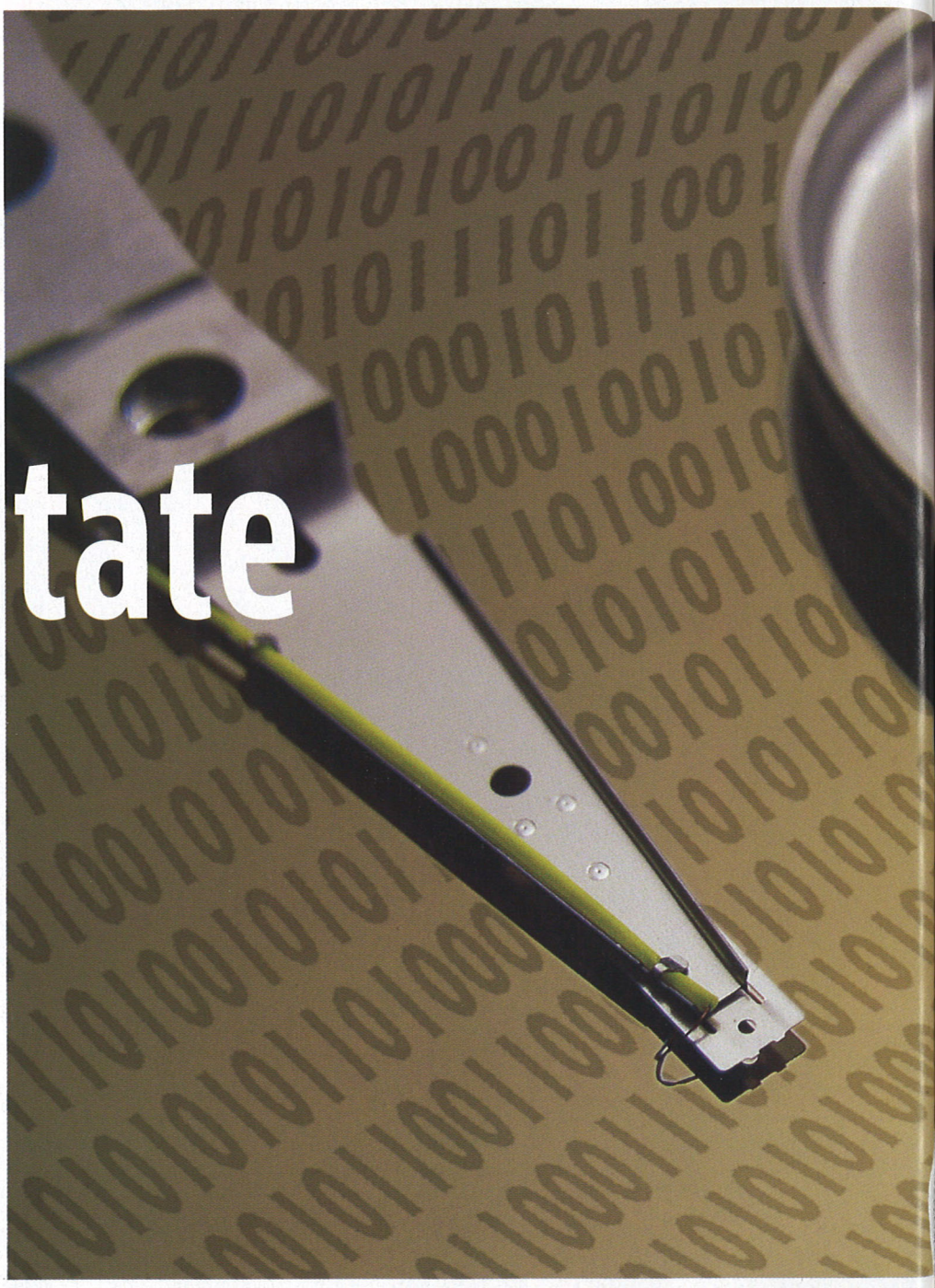
MEMORY
- Dual-channel DDR2 memory architecture
- 4 x 240-pin DDR2 DIMM socket support up to 32GB
- Support DDR2 1066/800/667/533/400 DDR2 SDRAM

AM2+ | Hybrid | HDMI | Blu Ray | Cross Fire

ALINE DISTRIBUTION GRUP IN THE FIRST LINE OF IT

Str. Logofat Tautu nr. 66 Tel.: +4 021-317.56.56 Mail: sales.bucuresti@aline.ro www.aline.ro

Date pentru eternitate



Backup-urile trebuie să fie durabile pentru ca datele dumneavoastră să poată fi citite chiar și peste **100 DE ANI**. CHIP vă spune care sunt cele mai bune medii pentru arhivarea pe termen lung.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Cu siguranță, nu sunt arătoase, însă, fără îndoială, sunt durabile: toate directoarele în care sunt arhivate datele importante, după un criteriu temporal – fie că sunt documente, corespondență sau certificate. Chiar și filmele, fotografiile sau piesele muzicale pot fi păstrate fără probleme timp de mai multe decenii. Totuși, ce vor mai găsi urmașii noștri peste 100 de ani? În era digitală, toate datele sunt salvate pe calculator și, dacă acesta se defectează, documentele individuale sunt de asemenea pierdute, chiar dacă ați făcut backup în mod regulat.

CHIP vă spune ce puteți face pentru a păstra în siguranță datele importante pentru cât mai mult timp – pe DVD-uri, hard diskuri, în rețea sau pe medii amovibile.

Know-how: cum poate avea un viitor backup-ul dumneavoastră

În 2007, fiecare persoană a acumulat, în medie, aproximativ 50 GB de date, însă în 2011 se așteaptă ca această cifră să crească la 300 GB de persoană. Pentru a putea face față unei asemenea cantități de informații, este absolut necesar să păstrați o ordine

Strategia 1

BACKUP-URI PE DVD

Dacă pe PC stocați doar puține date importante, care se acumulează în timp, este suficient un backup lunar pe un disc blank bun.

Durabilitate	15 ani
Volum de date	5 GB
Preț aprox.	2 euro
Securitate	60%

Strategia 2

BACKUP-URI PE HARD DISK

Dacă volumul de date depășește 20 GB, sunt potrivite hard diskurile atunci când sunt păstrate corect. Backup-urile săptămânale sunt o necesitate.

Durabilitate	<10 ani
Volum de date	500 GB
Preț aprox.	100 euro
Securitate	60%

Cea mai bună soluție · Soluție superioară · Calitate medie · Nerecomandabil

Strategia 3

BACKUP-URI ÎN REȚEA

Dacă doriți să aveți acces la backup-uri și la date oricând doriți, salvați zilnic pe hard diskuri NAS sau pe internet.

Durabilitate	20 ani
Volum de date	1 TB
Preț aprox.	600 euro
Securitate	90%

Strategia 4

BACKUP-URI DISTRIBUITE

Dacă doriți să aveți securitate 100%, trebuie să faceți mai multe backup-uri distribuite – pe discuri NAS sau pe internet.

Durabilitate	>50 ani
Volum de date	>1 TB
Preț aprox.	1000 euro
Securitate	100%

strictă în timp ce salvați datele. Acest lucru este valabil în special în cazul backup-urilor – în fond, vreți ca în orice moment să puteți recupera rapid fișierele salvate.

Astfel, înainte de a începe backup-ul, faceți ordine în întreaga bază de date de pe calculatorul dumneavoastră și păstrați-o pe viitor, în timp ce scrieți datele. Cea mai bună soluție este să selectați un director separat ca locație de stocare pe calculatorul dumneavoastră, în care puteți aranja tot într-o structură practică, folosind subdirectoare – cum este directorul „Personal files" din Windows.

Dați tuturor fișierelor nume sugestive. Chiar și în cazul fotografiilor digitale, încercați cel puțin să denumiți clar directorul și de asemenea și fotografiile, de exemplu cu ajutorul lui Batch Renaming din aplicația freeware IrfanView (de pe discul atașat revistei). În același timp, căutați pe hard disk să nu aveți fișiere duplicate pentru a menține cât mai scăzut volumul de date.

Versiunea 1.8 a programului freeware AntiTwin (de pe CD/DVD) vă ajută să găsiți fișierele cu nume diferite, dar cu același conținut.

Formate: PDF cu garanție extinsă

Odată cu aranjarea, ați rezolvat jumătate din problemă, așa că mai trebuie doar să salvați în formatul corect. Este foarte important să nu salvați documentele doar în formatele clasice DOC, XLS sau PPT din suita Microsoft Office. Putem presupune că această structură de fișiere nu va mai putea fi citită deloc peste 20 sau 30 de ani, deoarece programele corespunzătoare vor înceta să existe.

Salvarea unui fișier în formatul PDF/A, o variantă specială a formatului PDF care este destinată arhivării pe termen lung, este recomandabilă pentru backup-uri pe perioade mai lungi. Toate fonturile, fotografiile și alte date încorporate sunt salvate direct în fișier în formatul PDF/A. Documentele PDF/A pot fi create cu ajutorul aplicației PDF/A Quick Master (de pe discul atașat revistei) sau cu OpenOffice începând cu versiunea 3.

Însă dacă doriți să salvați documentele astfel încât să puteți nu numai să le citiți, ci să le și editați, mai bine alegeți formatul ODT oferit de OpenOffice. Acest program open-souce este foarte bine documentat, pentru ca informații cum ar fi realizarea unui document ODT să nu fie pierdute. Același lucru se aplică și în cazul fotografiilor. Cu siguranță, formatele TIFF și PNG nu oferă cea mai bună compresie pentru imagini, însă deoarece structura lor este definită ca standard deschis, sunt clasificate ca formate durabile de fișiere.

De asemenea, este bine să vă gândiți la

PE CD/DVD

Cele mai bune aplicații pentru backup și arhivare

- **Anti-Twin 1.8b**
Depistează fișierele duplicate de pe sistem.
- **Cobian Backup 9**
Creează copii de siguranță pentru diverse fișiere.
- **DeepBurner Free 1.9**
Permite inscripționarea mediilor optice.
- **Defraggler 1.04.098**
Realizează defragmentarea hard diskului.
- **DirSync 3.0.8**
Soluție pentru sincronizarea datelor.
- **Disk Defrag 1.5.19**
Defragmentează fișierele de pe hard disk.
- **DriveLED 2**
Monitorizează funcționarea hard diskului.
- **Fresh Diagnose 7.94**
Utilitar ce măsoară performanțele sistemului.
- **HD Tune 2.55**
Optimizează funcționarea hard diskului.
- **HDCleaner 3.152 Beta**
Îndepărtează fișierele nefolositoare.
- **HDClone 3.6.2**
Creează o copie 1:1 a hard diskului.
- **HDD Health 3.3**
Analizează funcționarea hard diskului prin citirea valorilor S.M.A.R.T.
- **IrfanView 4.2**
Soluție pentru vizualizarea și conversia imaginilor.
- **IsoPuzzle 1.7beta**
Recuperează datele de pe mediile optice defecte.
- **Mhdd32 4.6**
Utilitar de diagnostic pentru hard diskuri.
- **Object Fix Zip 1.7**
Permite recuperarea conținutului arhivelor .ZIP.
- **PC INSPECTOR File Recovery 4.0**
Soluție pentru recuperarea datelor șterse accidental.
- **PDF/A Quick Master 4**
Creează documente PDF speciale (PDF/A).
- **Recuva 1.20**
Restaurează datele șterse de pe hard disk.
- **SiSoft Sandra Lite XI 2009 SP1 15.60**
Utilitar de diagnostic pentru componentele hardware și software.
- **Smartmontools 5.38**
Testează durata de viață a hard diskului citind valorile S.M.A.R.T.
- **TestDisk & PhotoRec 6.10**
Restaurează partițiile șterse.
- **Undelete Plus - Portable**
Recuperează fișierele șterse de pe partiții NTFS, FAT12, FAT16, FAT32.
- **Unstoppable Copier 3.56**
Soluție pentru recuperarea fișierelor de pe CD/DVD-uri și HDD-uri.
- **Z-Cron**
Aplicație ce permite automatizarea task-urilor.

valoarea în timp a mediului de stocare. Probabil că DVD-urile vor fi depășite în câțiva ani și nu prea o să mai găsiți unități optice. Pentru această eventualitate, transferați backup-urile pe mediul potrivit la momentul oportun.

Odată ce ați sortat datele, le-ați dat nume și le-ați pus în ordine, puteți continua cu backup-ul. Însă acesta este întotdeauna o metodă de protecție adițională pentru datele dumneavoastră, niciodată singura locație de stocare.

Nu ștergeți niciodată datele protejate de pe sistemul dumneavoastră!

Strategia 1: backup-uri pe DVD-uri

Garantat: backup-urile presupun multă muncă. Cu cât doriți ca datele dumneavoastră să fie mai protejate, cu atât mai mare este efortul tehnic și, din păcate, și cel financiar. Prin prisma creșterii enorme a cantității de date și a digitalizării vieții noastre, toată lumea ar trebui să se gândească să facă backup-uri, pe măsura posibilităților. Chiar dacă sunteți un utilizator ocazional de PC și nu salvați mai mult de câteva e-mail-uri și fotografii pe hard disk, e bine să luați în considerare următorul aspect: hard diskurile se pot defecta chiar dacă nu sunt folosite foarte intens. Alegeți calea cea mai ușoară pentru a vă proteja datele: inscripționați pe unul sau mai multe DVD-uri goale directorul în care sunt stocate toate fișierele, cum ar fi cel de „Personal files", în fiecare săptămână sau cel puțin în fiecare lună. Este bine să fiți atenți la calitatea discurilor. Datele de pe un DVD gol standard pot fi inutilizabile după numai cinci ani. Spre deosebire de acestea, discurile blank Archival Grade de la Verbatim promit o durată de viață de cel puțin zece ani, datorită straturilor speciale de reflexie și sigilării suprafeței.

Păstrați DVD-urile într-un dulap închis, cu umiditate scăzută, în carcasa originală, astfel încât zgârieturile și defecțiunile de pe mediul de stocare să fie ca și eliminate.

Evitați salvarea backup-urilor pe CD-uri blank. În primul rând, capacitatea de stocare este suficientă doar pentru câțiva utilizatori și, în al doilea rând, CD-urile inscripționate sunt mult mai sensibile decât DVD-urile deoarece zgârieturile de pe partea inferioară sau superioară le pot face imposibil de citit. Însă nici DVD-urile nu sunt imune la defecțiunile mecanice. Prin urmare, verificați în mod regulat DVD-urile de backup pentru a vedea dacă sunt intacte: la fiecare zece ani dacă folosiți Verbatim Archival Grade și la fiecare trei ani în cazul altor discuri.

Aplicația Nero CDDVD Speed (pe care o puteți descărca de la **www.cdspeed2000.com**) este potrivită pentru acest scop: dacă programul afișează un mesaj de avertizare, copiați fișierele pe un nou mediu amovibil.

Strategia 2: backup-uri pe hard disk

DVD-urile nu sunt scumpe și nu necesită mult spațiu, însă și acestea au o capacitate limitată de stocare. Dacă mărimea în GB a directorului cu „Personal files" este de două cifre, un backup pe DVD vă va lua foarte mult. O alternativă ideală sunt hard diskurile, fie acestea interne sau externe. Dacă discul este conectat la PC, merită să realizați un backup o dată pe săptămână. Majoritatea programelor de backup au o opțiune de pornire automată a backup-urilor la un moment prestabilit.

Hard diskurile, la fel ca și DVD-urile, pot fi examinate pentru a vedea dacă au defecte. Atributul S.M.A.R.T. (*Self Monitoring, Analysis and Reporting Technology*) oferă informații despre viața hard diskului și poate trage o concluzie de încredere despre starea acestuia.

HDD Health (de pe discul atașat revistei) este un program simplu, dar bun, pentru examinarea valorilor S.M.A.R.T. cu scopul de a vedea dacă există defecte și dacă poate apărea probabilitatea de defectare.

Hard diskurile nu au o durată de viață mai lungă decât DVD-urile: ar trebui să fiți atenți la backup-uri după cinci ani și să copiați datele de îndată ce valorile S.M.A.R.T. conțin avertizări. La fel ca și în cazul DVD-urilor, durata de viață a hard diskurilor depinde de tipul de stocare.

Dacă ați salvat backup-urile pe un hard disk intern, păstrați-l în carcasa antistatică în care v-a fost livrat. Aceste carcase de plastic, care sunt denumite și SeaShells, oferă protecție eficientă împotriva încărcării electrice și mecanice. Cel mai bine este să păstrați hard diskurile într-un dulap, în care umiditatea și temperatura să fie scăzute și, pe cât se poate, constante. Atenție! Hard diskurile nu trebuie să fie scăpate deoarece o cădătură strică adesea capul de scriere sau discurile magnetice. Ar trebui să deconectați discurile externe atunci când nu le folosiți.

Strategia 3: backup-uri în rețea

Strategiile care v-au fost prezentate până acum sunt recomandabile în cazul unui singur PC. Dacă este vorba de mai multe calculatoare, aveți la dispoziție o soluție complet diferită: hard diskuri de rețea (hard diskuri NAS – *Network Attached Storage*). Cu siguranță, aceste device-uri sunt puțin mai scumpe decât hard diskurile externe simple (un NAS simplu fără hard disk costă aproximativ 700 de lei) și au aceeași durată de viață și aceleași funcții de identificare a erorilor. Însă cel mai mare avantaj al hard diskurilor de rețea este că majoritatea device-urilor NAS pot verifica singure atributele S.M.A.R.T., în mod regulat.

Alt avantaj? Acestea funcționează simultan ca medii de backup pentru cât de multe calculatoare doriți din rețeaua de acasă. În plus, în cazul majorității hard diskurilor de rețea, aveți opțiunea de a accesa datele și backup-urile prin internet. Astfel, fotografiile și filmulețele dumneavoastră sunt întotdeauna la îndemână chiar și în locuri îndepărtate.

Producătorii majorității mediilor de stocare în rețea oferă imediat funcționalitatea de backup: odată cu device-ul, veți primi un pachet software împreună cu o aplicație de backup. Ar trebui să programați unealta de backup așa încât această operație să se realizeze în fiecare zi sau în cazul în care se oprește sistemul. În acest fel, veți avea o securitate sporită a datelor personale.

Al doilea avantaj major al hard diskurilor de rețea este acela că există și modele cu două, patru sau cinci hard diskuri. Aceste carcase NAS combină discurile în rețele RAID 0, RAID 1 sau RAID 5.

În cazul lui RAID 0, două sau mai multe hard diskuri sunt combinate într-un singur mediu de stocare și datele sunt distribuite simultan către toate hard diskurile stocate. Rezultatul este o creștere spectaculoasă de performanță, care nu poate fi folosită aproape niciodată în totalitate din cauza rețelelor încete din ziua de azi. În cazul lui RAID 1, datele de pe un hard disk sunt copiate imediat pe un hard disk secundar. În acest fel, este creat imediat un backup al backup-ului în NAS și datele dumneavoastră sunt salvate de două ori. Dacă hard diskul dumneavoastră se defectează, nu veți pierde nici un octet. RAID 5 (o combinație între creșterea performanței și protecția datelor folosind informații adiționale), la fel ca și RAID 0, nu merită în cazul rețelelor de acasă, deoarece creșterea teoretică de performanță poate fi greu folosită în practică. Hard diskurile NAS pot rula 24 de ore din 24 deoarece multe dintre modelele actuale pot fi dezactivate când nu sunt în funcțiune și prin urmare se evită încărcarea constantă a hard diskului. În acest fel, aveți întotdeauna backup-urile la îndemână și nu trebuie să căutați prin sertar după hard diskuri externe când doriți să accesați datele stocate.

Strategia 4: backup-uri distribuite

Conceptul de „scump" este relativ dacă datele dumneavoastră sunt „vitale", cum ar fi date importante pentru firmă, de care depinde viitorul companiei dumneavoastră. Atunci un hard disk nu mai este de ajuns, chiar și o rețea RAID într-o carcasă NAS este insuficientă. Aceasta deoarece toate backup-urile sunt în aceeași locație. În cazul unei inundații, al unui incendiu sau al furtului, toate datele dumneavoastră sunt pierdute.

Soluția? Să distribuiți datele. Unii producători de NAS-uri oferă un sistem incremental de backup. Aceasta înseamnă că le puteți sincroniza cu alte discuri folosind rețeaua. Astfel, aceleași date sunt pe ambele hard diskuri NAS, care se pot afla la capete opuse ale lumii. Toate informațiile rămân în siguranță chiar dacă unul dintre device-uri este distrus.

Cine nu dorește sau nu poate lucra cu mai multe sisteme NAS din locații diferite are altă opțiune: arhivarea datelor folosind servicii online de stocare. Aici, furnizorii se asigură că datele nu se pierd.

Cea mai mare problemă în cazul serviciilor online de stocare este că trebuie să vă despărțiți de datele confidențiale și că nu puteți fi complet siguri că persoane neautorizate nu au acces la ele. Ar trebui să vă asigurați că puteți upload-a datele într-o formă criptată, ca în cazul lui **humyo.com**, care oferă gratuit 30 GB de memorie.

CATALIN_CONSTANTIN@CHIP.RO

INFO

Durata de viață a mediilor digitale de stocare

Dischete

În trecut, reprezentau vârful stocării de date, pe când în ziua de azi cu greu găsești PC-uri cu unitate de dischetă. Căutarea unui floppy drive nu prea merită deoarece durata de viață este de maximum cinci ani.

Memorii flash

Stick-urile USB și cardurile de memorie sunt mici, nu sunt foarte scumpe și au capacități mari de stocare. Însă nu sunt medii de stocare potrivite: nu au mecanisme de control și acțiune și, uneori, nu funcționează. La fel ca în cazul dischetelor, durata de viață este de cinci ani.

Medii optice

CD-urile și DVD-urile sunt potrivite, însă doar în cazul în care achiziționați modele cu durată lungă de viață și, mai important, dacă le stocați corect. De îndată ce o zgârietură devine vizibilă pe suprafață, durata de viață se apropie de sfârșit. Dacă îl păstrați corect și pe discuri de calitate, veți obține o durată de viață de până la 15 ani.

Hard diskuri

La momentul actual, nimic nu oferă un raport mai bun preț/GB decât hard diskurile. Însă și acestea au o durată maximă de viață de zece ani dacă sunt stocate corect și nu sunt supuse la șocuri mecanice. Dacă totuși se întâmplă acest lucru, copiați datele pe un nou mediu.

iPhone vs. Samsung Omnia vs. HTC Touch HD

Într-o astfel de confruntare nu poate fi decât **UN SINGUR ÎNVINGĂTOR**. Care este acesta?

IONUȚ BĂLAN

În mod evident, succesul avut de Apple cu smartphone-ul său denumit iPhone nu a trecut neobservat de către companiile ce activează în domeniul telefoniei mobile – aproape imediat s-au pus în mișcare laboratoarele de cercetare. Singurul lor scop: să găsească rapid un produs similar cu iPhone și cu care să învingă succesul acestuia. Telefoanele mobile au început să însemne mai mult: convorbirile încep să fie elemente secundare și apar în prim plan elementele multimedia: cameră foto, rulare de filme și ascultare de muzică. Peste ele apare elementul „smart" – conectivitatea la internet și setul de aplicații care exploatează acest avantaj (e-mail, browser, aplicații de tip office etc.).

Anul de grație 2008 a marcat însă o revenire a produselor gen iPhone. În primul rând, noul iPhone 3G. Au urmat apoi Touch Diamond, motorizat de Windows Mobile și produs de compania HTC, modelul Omnia dezvoltat de Samsung și noul HTC HD. Primul este însă semnificativ mai mic (review-ul îl găsiți pe www.chip.ro) decât un iPhone. Produsele de pe piață s-au înmulțit și alegerea este foarte grea.

Ce alegem: iPhone, HTC HD sau Omnia? Haideți să vedem cum stă treaba pentru că avem sample-uri de la HTC și Samsung plus un telefon de serie iPhone 3G.

Considerații

Vă spunem de la început: dacă sunteți un fan iPhone, HTC sau Samsung Omnia, atunci... probabil că aveți deja un astfel de aparat sau doriți să vă cumpărați unul. Decizia dumneavoastră este luată deja și orice argument pe care putem să îl oferim nu va fi mai puternic decât convingerea dumneavoastră. Să îl stăpâniți și să îl folosiți cu plăcere.

Pe de altă parte, dacă doar cochetați cu ideea unui astfel de aparat, atunci citiți cu atenție ceea ce urmează. Am construit o scară de ierarhizare ce conține informații complete pe baza cărora puteți să alegeți. Vedeți ce vă interesează mai mult.

NU UITAȚI SĂ PLECAȚI DE LA UN LUCRU PRIMORDIAL: ce vreți să faceți cu un astfel de smartphone? Multimedia, aplicații de tip office, navigarea pe internet plus chat și e-mail, folosirea pe post de navigator GPS? Toate la un loc?

Și nu în ultimul rând: ceea ce discutăm acum are în vedere dotarea implicită pe care o au aparatele, atât hardware, cât mai cu seamă software.

1. Caracteristici tehnice

Vorbim de aparate care arată la fel, au o greutate similară și elemente de conectivitate aproape la fel. iPhone-ul este cel mai lung dintre aparate (115,5 mm) față de Samsung Omnia (112 mm) care este cel mai scurt. Lățimea variază de la 56,9 mm ai lui Samsung Omnia la 62,8 mm de la HTC HD. Diferența de înălțime între telefoane este de doar 0,5 mm: HTC HD (12 mm) și Samsung Omnia (12,5 mm), cu iPhone-ul situat aproape la mijloc (12,3 mm).

Din punct de vedere al greutății, HTC HD este cel mai greu (146 g), urmează iPhone 3G (133 g) și abia apoi Samsung Omnia (122 g).

CÂȘTIGĂTOR: Samsung Omnia

2. Display

Un element foarte important peste care vă sfătuim să nu treceți ușor atunci când alegeți un smartphone. Cât este de mare, ce rezoluție are, ce strălucire? Se poate deslușii ceva atunci când soarele bate direct pe ecranul aparatului? Să le discutăm pe rând.

HTC HD are cel mai mare ecran. 3,8 inchi cu o rezoluție de 480 x 800 pixeli. Urmează iPhone cu 3,5 inchi și o rezoluție asociată de 320 x 480 și abia pe urmă Samsung Omnia cu 3,2 inchi și 240 x 400. Însă dimensiunea ecranului nu este totul – țineți cont și de luminozitatea sa. Am măsurat cu un aparat Lutron LX-1102 intensitatea luminii folosind o poză complet albă, afișată pe ecranul fiecărui aparat în parte, având setările de luminozitate la maximum. iPhone 3G este cel mai luminos (381), urmează Samsung Omnia (319) și abia pe urmă HTC HD (268).

Mai este de discutat și calitatea ecranului – putem vorbi doar subiectiv. iPhone pare să aibă un ecran mai bun, dar nici cele de la Omnia sau HD nu sunt de ici, de colo.

CÂȘTIGĂTOR: înclinăm către iPhone 3G, cu toate că nici HTC HD nu este departe.

3. Conectivitate

NU SUNT PREA MULTE LUCRURI DE SPUS: Toate aparatele sunt quad band pentru GSM, suportă transfer 3G și au posibilitatea de conectare Wi-Fi (802.11 b/g) și Bluetooth 2.0. De menționat că am putut să folosim funcția Bluetooth doar pentru conectarea unui set de căști în cazul iPhone-ului.

Toate aparatele au suport 3G și GPRS/EDGE și funcționează și în România.

CÂȘTIGĂTOR: la egalitate Samsung Omnia și HTC HD.

4. Sistem de operare

IPHONE RULEAZĂ UN SOI DE MAC OS X: un sistem de operare cu un design atrăgător și optimizat pentru folosirea de tip touch. Nu este însă multitasking!

Samsung Omnia și HTC HD beneficiază de Windows Mobile 6.1 Professional, un sistem în care elementele touch nu sunt tocmai un punct forte. Windows Mobile se evidențiază prin multitasking și faptul că se găsesc și instalează ușor un mare număr de aplicații foarte utile.

CÂȘTIGĂTOR: înclinăm către platforma Windows Mobile, mai versatilă și care suportă operații de multitasking. Samsung Omnia și HTC Touch HD sunt la egalitate.

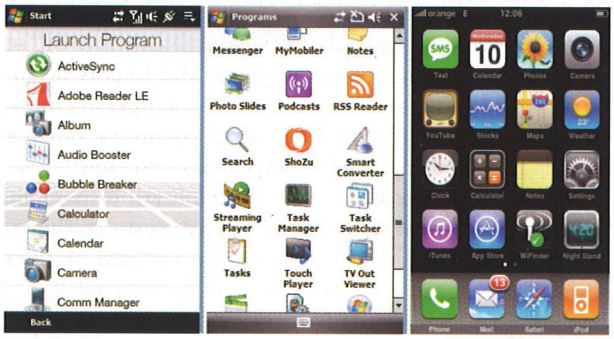
5. Multimedia

IPHONE PARE CEL MAI DOTAT: moștenește toate avantajele unui iPod, dar și dezavantajele sale – fără prezența unui iTunes pe PC nu veți putea transfera nimic. HTC HD și Samsung Omnia au caracteristici similare: rulează Windows Mobile și au suport nativ pentru rularea MP3-urilor și a filmelor WMV. Le conectați direct la PC și sunt văzute ca medii de stocare amovibile, puteți copia rapid pe ele ceea ce vă interesează. Un plus pentru Samsung Omnia datorită suportului extins printr-un player proprietar pentru redarea DivX, XviD, MP4, H.263, H.264. Și pe HTC HD se găsește un player ce poate reda formatele AAC, AAC+, eAAC+, AMR-NB, AMR-WB, QCP, MP3, WMA, WAV.

Atât pentru iPhone, cât și pentru platforma Windows Mobile se găsesc și se pot instala playere terțe pentru alte tipuri de formate. TCPMP pentru Windows Mobile este o aplicație de referință, foarte utilă.

Ce lipsește de pe iPhone, dar este prezent pe Samsung Omnia și HTC HD este un receptor Radio FM plus o aplicație specializată pentru recepție.

CÂȘTIGĂTOR: Samsung Omnia pentru că are drivere mai bune pentru subsistemul grafic și permite viteze mai bune de randare.



Ecranul Home: așa arată ecranul Home pentru HTC HD,Samsung Omnia, respectiv iPhone 3G. Remarcați modalitățile de prezentare a informațiilor pe aparatele Windows Mobile.

Programe: modul de afișare a programelor pe ecran nu diferă semnificativ pe nici o platformă.

Configurare: multiplele opțiuni de configurare sunt accesibile relativ simplu - trebuie doar să știm foarte clar ce elemente dorim să particularizăm!

6. Conector audio și pentru legarea la PC

UN LUCRU INTERESANT: iPhone 3G și HTC HD beneficiază de jack audio de 3,5 mm. Cu alte cuvinte, puteți folosi orice set de căști care au o astfel de terminație. Pentru iPhone este un lucru normal, dar pentru un aparat HTC este o noutate. Samsung Omnia este însă limitat la folosirea unui conector proprietar.

Transferul de date de pe PC și încărcarea aparatelor se fac prin intermediul unui port USB. Tipul de conector de pe aparat diferă însă. Pentru iPhone și pentru Omnia aveți nevoie de cablurile originale. HTC HD are un port miniUSB puțin modificat, dar funcționează fără probleme orice cablu miniUSB pentru transferul de date și încărcarea bateriei.

CÂȘTIGĂTOR: HTC HD. Când plecați în concediu, veți lua doar un singur cablu – cel miniUSB, universal cu care conectați și telefonul și MP3 playerul (dacă nu e iPod) și camera foto/video.

7. Touch

Se pare că smartphone-urile de succes vor fi fără tastatură fizică – cea virtuală de pe ecranul touch este suficientă. Cel puțin în teorie. În practică, lucrurile sunt cât se poate de diferite.

iPhone 3G se poate lăuda cu un ecran multitouch care împreună cu sistemul de operare face o treabă foarte bună: navigarea prin meniuri este intuitivă și exactă. Introducerea de text prin tastatura virtuală este o provocare și nu este neapărat cea mai bună alegere.

Samsung Omnia: pe modelele de test avute la redacție am întâlnit aceleași probleme: ecranul touch nu se comportă așa cum ne-am fi așteptat. Probabil că este o problemă a firmware-ului de pe aparat ce va putea fi remediată în timp. Sistemul de operare Windows Mobile 6.1 Professional nu oferă suport extins pentru navigarea de tip touch așa că Samsung a introdus în aparat tehno-

IPHONE 3G

Alexandru Puiu
Redactor CHIP

De la proiectul Apple la... jucăria din mână

Dacă până acum mai erau destul de mulți care-și luau un telefon „de vorbit", iPhone a fost cel care i-a convins să adopte un aparat care face un pic mai mult. Faptul că aplicațiile gratuite APPSTORE reușesc să atragă atenția, să entuziasmeze, și în unele cazuri, să trezească și copilul din tine mi se pare ceva remarcabil la un telefon. Mulți dintre cunoscători au fost de părere că un smartphone fără Windows Mobile este aproape imposibil de creat. Totuși, prin câteva aplicații, multe dintre ele gratuite, software-ul preferat de la Microsft a fost portat, în majoritatea cazurilor printr-o variantă chiar mai prietenoasă și mai accesibilă decât originalul. Pe lângă faptul că a devenit un brand în sine, iPhone de la Apple integrează în spatele unui display de 3,5 țoli cam tot ce ți-ai putea dori de la un smarphone. Faptul că ai un player personal de conținut video și audio, un browser stabil, un client de e-mail și un telefon, într-un singur aparat, se apropie surprinzător de conceptul „Do it all!" (Să le facă pe toate!). Iar dacă mai doriți o funcție, cu siguranță, undeva se lucrează și va fi implementată fie într-o aplicație standalone thirdparty, fie într-un nou update de firmware.

HTC HD

Ionuț Bălan
Redactor CHIP

Eleganța din zona business

Am fost dintotdeauna un fan HTC pentru simplul motiv că îmi place să îmi pun amprenta pe aparatele pe care le folosesc, fie ele PC-uri/laptopuri sau smartphone-uri. De aceea nu pierd nici o ocazie să modific setările lor până la limita maximă de stabilitate și singurele aparate cu care pot face aceasta sunt cele produse de HTC, pentru care există extrem de multe variante de firmware personalizate de entuziaști.

Mi-a plăcut foarte mult noul design al lui HTC HD: elemente rotunjite și un ecran pe care funcția touch poate fi folosită (în final!) doar cu degetul. Pentru situații de urgență rămâne alternativa stylus-ului, dar aproape că nu îl mai folosesc.

Nu sunt un fan al dotărilor software excesive, iar din acest punct de vedere apreciez foarte mult componența standard oferită de HTC. O interfață excelentă (Touch FLO) care trece peste limitele de atractivitate/funcționalitate ale platformei Windows Mobile plus un client de știri și unul de prognoză meteo este tot ce am nevoie. Peste ele instalez exact ceea ce vreau!

logia Touchwiz UI care transformă ecranul Today. Se poate folosi destul de ușor, dar nu la nivelul lui iPhone.

HTC HD: remarcăm un salt imens din punct de vedere al experienței touch față de alte aparate produse de HTC. Ecranul mai mare facilitează un control mai bun cu degetul pentru meniuri și aplicații, dar nu este suficient. Chiar și prezența interfeței Touch FLO nu este suficientă pentru o experiență completă de tip touch.

Însă remarcăm un lucru: Samsung Omnia și HTC HD vin cu un stylus – acel bețișor cu care se poate lucra mai fin pe ecranul touch. Prin folosirea lui se obțin rate de succes superioare pe tastatura virtuală prezentată pe ecran, chiar și atunci când se folosește modul QWERTY sau cel PHONE.

CÂȘTIGĂTOR: iPhone 3G. Datorită elementului multitouch și faptului că sistemul de operare este optimizat pentru touch, iPhone 3G se mișcă mult mai bine. Foarte aproape de el se regăsește HTC HD.

8. Aplicații

O PROBLEMĂ DELICATĂ: au smartphone-urile aplicații preinstalate care să fie suficiente? Putem să le instalăm/dezinstalăm ușor? Avem de unde alege?

Pentru platforma Windows Mobile, lucrurile sunt clare: cu ActiveSync (clientul de conectare la PC) sau direct de pe aparat prin intermediul installer-ului în format .cab se poate instala orice aplicație. În plus, dezinstalarea ei este relativ simplă (Remove Programs), dar există riscuri să rămână urme, la fel ca în Windows. Din punct de vedere al numărului de aplicații disponibile pe Windows Mobile situația este excelentă: veți găsi orice doriți, în variantă gratuită sau în cel mai rău caz în cea comercială.

Pentru iPhone 3G sunteți limitați la folosirea lui iTunes sau a serviciului AppStore. Iar ca arie de acoperire, numărul de aplicații disponibile este mult mai mic. Puteți șterge foarte ușor orice aplicație de pe iPhone fără să fie nevoie să o dezinstalați.

Legat de prezența aplicațiilor preinstalate: toate cele trei aparate au un browser performant (Safari, respectiv Opera), plus client de e-mail, utilitar pentru redarea PDF-urilor și player multimedia/pentru poze și client YouTube.

Alte aplicații de tipul unui client de știri, messenger sau management de GPS lipsesc de pe iPhone. Trebuie amintit și că nu există implicit pe aparat platforma Java.

O mențiune: din acest punct de vedere, limitările platformei iPhone sunt evidente și cine caută un smartphone care să poată fi privit ca un înlocuitor de laptop ar trebui să țină seama de ele. Țineți cont și de faptul că pe Windows Mobile există și funcționează destul de multe aplicații de navigație asistată de GPS ce au acoperire bună și pentru România.

CÂȘTIGĂTOR: la mustață câștigă Samsung Omnia. HTC Touch HD este foarte aproape.

9. Opțiunea de telefonie

Chiar dacă se numesc telefoane inteligente, până la urmă aparatele de care discutăm sunt tot niște telefoane. Mai deștepte, e drept, dar totuși telefonia rămâne funcția primordială și este important să știm cum funcționează.

Orice învăț are și dezvăț. La smartphone-uri afirmația este foarte adevărată: odată ce am fost obișnuiți să răspundem la un telefon apăsând pe tasta verde, contactul cu iPhone-

Calitate foto: în ordine de la stânga la dreapta - HTC HD, Samsung Omnia și iPhone 3G. Imaginile au fost preluate în același loc și în același timp. Observați diferențele de calitate.

SAMSUNG OMNIA

Alexandru Tăbălae
Redactor CHIP

Cea mai bună alegere!
Am fost în dubiu atunci când a venit vorba despre un smartphone. Să fie iPhone, să fie HTC Diamond sau Omnia? În urma testării, Samsung Omnia a fost cel care m-a convins: un aparat performant cu o dimensiune acceptabilă. Este compromisul perfect între iPhone 3G și HTC HD. Adăugați peste un design reușit și o dotare software excelentă și veți înțelege de ce l-am ales. Chiar dacă rulează Windows Mobile, Samsung Omnia este un aparat mai prietenos decât multe alte soluții similare pe care le-am testat. Addon-urile legate de interfață, mai ales cele pentru ecranul Today, sunt excelente pentru un utilizator nou de Windows Mobile. Îmi place foarte mult modul în care senzorul de mișcare mă scutește de a schimba mereu profilul de sunet al telefonului: într-o întâlnire îl întorc cu fața pe masă și am scăpat de belele!
Un singur lucru mă deranjează - firmware-ul ce se află încă în faza de testare este responsabil de problemele de desincronizare asociate ecranului. Sper ca foarte curând problema să dispară și utilizatorii să se poată bucura la maximum de aparat.

Dimensiuni: diferențele de dimensiune (lățime, grosime înălțime) sunt aproape nesemnificative. Remarcați finisajul diferit al aparatelor.

Lateral: în ordine de jos în sus, iPhone 3G, Samsung Omnia și HTC HD.

Jos: pe partea din jos a aparatelor, doar Samsung Omnia (în mijloc) nu beneficiază de slot de conectare la PC.

ul va fi puțin mai dificil. Este totuși o mișcare logică de a trage slider-ul de la stânga la dreapta și astfel să răspundem la un apel. Omnia și HD au opțiuni de touch pe ecran și pe tastatură pentru a răspunde.

Refuzarea unui apel este iarăși diferită: la iPhone 3G trebuie apăsat o dată butonul de pornire/oprire (recunosc că a trebuit să întreb cum se procedează). La Omnia și la HD sunt prezente butoane pe ecran și pe tastatură.

Apelarea unui contact este o operație similară pe oricare dintre aparatele de care vorbim. Din meniul principal este necesar să se aleagă opțiunea Phone și de aici tastatura numerică sau locația cu contactele favorite. HD-ul are un plus datorită prezenței interfeței Touch FLO și modulului de contacte.

La fel, agenda de contacte este similară din punct de vedere al elementelor de descriere asociate unei intrări. Platforma Windows Mobile este mai generoasă din acest punct de vedere, însă și agenda din iPhone poate fi sincronizată ușor cu clientul de e-mail Outlook.

CÂȘTIGĂTOR: **putem să declarăm egalitate fără probleme.**

10. Camera foto

NU SUNTEM ADEPȚII FOLOSIRII UNUI TELEFON MOBIL: chiar și a unui smartphone pe post de cameră foto. Cu toate acestea, mulți utilizatori își aleg un astfel de aparat folosind drept criteriu și calitatea pozelor realizate cu telefonul mobil.

Samsung Omnia și HTC Touch HD au camerele principale de 5 MP și cele secundare de tip VGA. iPhone 3G se mulțumește doar cu una de 2 MP. Le-am testat în condiții similare de lumină: o dată în laboratorul nostru foto, o dată în redacție pe lumină puțină și pe înserat, afară. Puteți vedea rezultatele.

Din punct de vedere al calității, HTC Touch HD are un mic avantaj, dar el pălește în fața software-ului de management al camerei de pe Samsung Omnia. iPhone 3G se descurcă onorabil pentru o cameră de doar 2 MP.

CÂȘTIGĂTOR: **Samsung Omnia**

11. Durata de viață a bateriei

SPECIFICAȚIILE SPUN ASA: Samsung Omnia are o baterie de 1440 mAh, Apple nu dezvăluie capacitatea bateriei din iPhone 3G (am găsit informații că ar fi de 1150 mAh), pe când HTC HD are doar 1350 mAh. Compromisul între un ecran de dimensiuni mari și o greutate acceptabilă a aparatelor se simte în durata de viață a bateriei. Strict pe telefonie, aparatele pot funcționa aproape 3 zile cu aproximativ 25-30 de minute de telefonie.

Am vrut să facem o comparație riguroasă și de aceea am folosit două teste: primul, cel de Wi-Fi oferit de suita Bapco MobileMark. Cu ajutorul paginii dinamice servite de Bapco Mobile și al unui ruter Trendnet (în standard 802.11g) am simulat navigarea pe internet de pe fiecare aparat în parte. Opțiunile de power management au fost la maximum atât pentru display, cât și pentru cipul wireless, iar browser-ele folosite au fost Opera 9.5 pe Omnia și HD, respectiv Safari pe iPhone 3G.

Rezultatele sunt clare: 14 ore și 30 de minute pentru Samsung Omnia, 8 ore și 59 de minute pentru iPhone 3G și doar 6 ore și 3 minute pentru HTC HD.

Explicația o putem găsi în diferența de capacitate între baterii și în ecranul de dimensiune și rezoluție considerabilă din HD

Butoane: toate aparatele beneficiază de butoane de tip touch. De la stânga la dreapta - iPhone 3G, Samsung Omnia și HTC HD. Samsung Omnia beneficiază de o opțiune de control similară cu mousepad-ul unui laptop.

Nume produs	iPhone 3G	i900 Omnia	Touch HD
Producător	Apple	Samsung	HTC
Preţ	aprox 400 EUR fără abonament	aprox 470 EUR fără abonament	aprox 550 EUR fără abonament
Internet	www.apple.com/iphone/specs.html	omnia.samsungmobile.com/	www.htc.com/europe/product/touchhd/overview.html
Caracteristici tehnice	★★☆☆☆	★★★☆☆	★☆☆☆☆
L (mm)	115.5	112	115
l (mm)	62.1	56.9	62.8
I (mm)	12.3	12.5	12
Greutate (g)	133	122	146
Display	3	1	2
Dimensiune (inchi)	3.5	3.2	3.8
Rezoluţie (pixeli)	320 x 480	240 x 400	480 x 800
Luminozitate (lucşi)	381	319	268
Conectivitate	★☆☆☆☆	★★☆☆☆	★★★☆☆
Wi-Fi	802.11 b/g	802.11 b/g	802.11 b/g
GSM	850 / 900 / 1800 / 1900	850 / 900 / 1800 / 1900	850 / 900 / 1800 / 1900
Bluetooth	2.0	2.0	2.0
3G	850 / 1900 / 2100	2100	900 / 2100
GPRS/EDGE	da	da	da
Calitate audio	★★★☆☆	★☆☆☆☆	★★☆☆☆
Sistem de operare	Mac OS X	Windows Mobile Professional 6.1	Windows Mobile Professional 6.1
	★☆☆☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
Multimedia	★★☆☆☆	★★★☆☆	★☆☆☆☆
Muzică	da	da	da
Filme	da	da	da
Poze	da	da	da
Radio FM	nu	da	da
Memorie	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆
RAM	n/a	128 MB	288 MB
ROM	n/a	256 MB	512 MB
Slot card	n/a	microSD	microSD
Stocare	8 GB	8 GB	n/a
Conector	★★☆☆☆	★☆☆☆☆	★★★☆☆
Audio	3,5 mm	proprietar	3,5 mm
Încărcare/transfer date	proprietar	proprietar	miniUSB
Touch	★★★☆☆	★☆☆☆☆	★★☆☆☆
Stylus	nu	da	da
Spaţiu gazduire stylus pe aparat	nu	nu	da
Multipunct	da	nu	nu
Resetare	★☆☆☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
Buton dedicat/combinaţie de butoane	da	da	da
Timp refacere setări standard	aproximativ 1 oră	sub 10 min	sub 10 min
Necesitatea conectării la PC după reset	da	nu	nu
Aplicaţii	★☆☆☆☆	★★★☆☆	★★☆☆☆
Office preinstalat	nu	Office Mobile 6.1	Office Mobile 6.1
Client e-mail preinstalat	da	Outlook Mobile	Outlook Mobile
Player multimedia preinstalat	da	Windows Media Player + Touch Player	Windows Media Player
Browser preinstalat	Safari	Opera 9.5 Mobile	Opera 9.5 Mobile
Management cameră foto/video	proprietara	proprietara	proprietara
Management SIM	nu	da	da
Redare poze	da	da	da
Calendar	da	da	da
Notiţe	da	da	da
Client de ştiri RSS	nu	da	da
Aplicaţie GPS	Google Maps	Google Maps	Google Maps
Client prognoză meteo	da	da	da
Redare PDF-uri	Adobe Reader	Adobe Reader	Adobe Reader
Explorer fişiere	nu	File Explorer	File Explorer
Messenger	nu	Live Messenger Mobile	Live Messenger Mobile
Management GPS	nu	da	da
Client YouTube	da	da	da
Platforma JAVA	nu	da	da
Ştergere aplicaţii direct din aparat	da	da	da
Instalare aplicaţii	iTunes/AppStore	ActiveSync/local prin .cab	ActiveSync/local prin .cab
Browser de internet	★★☆☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
Ce foloseşte	Safari	Opera 9.5 Mobile	Opera 9.5 Mobile
Optimizat pt. touch	da	da	da
Suport Flash implicit	nu	nu	nu
Modificare dimensiune font	nu	da	da
Navigare pe tab-uri	da	da	da
JavaScript	da	da	da
Blocare imagini	nu	da	da
Telefonie	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆
Agendă de contacte	indexabilă, opţiune de căutare, asociere poză, ringtone şi alte informaţii	indexabilă, opţiune de căutare, asociere poză, ringtone şi alte informaţii	indexabilă, opţiune de căutare, asociere poză, ringtone şi alte informaţii
Receptionare apel	touch	buton/touch	buton/touch
Avertizare vizuală pentru apel pierdut/ sms primit	afişare pe ecran. Nimic daca e închis	afişare pe ecran. Nimic dacă e închis	afişare pe ecran. Nimic dacă e închis
Câţi paşi sunt necesari din meniul principal	unlock, telefonie şi dialpad/agendă/favorite/istoric	buton apel şi dialpad	clic contact şi apoi selecţie favorit sau tasta telefon şi scris număr direct
Refuz apel	dublu clic buton	buton/touch	buton/touch
Opţiune silent	clic buton	întoarcere aparat cu faţa în jos pe masă	întoarcere aparat cu faţa în jos/buton mute
Speaker	da	da	da

şi iPhone 3G şi în faptul că power managementul de ecran/cip wireless diferă de la aparat la aparat.

Al doilea test pe care l-am rulat este cel de multimedia: o secvenţă de 5 minute de material video a rulat în full screen, într-o buclă infinită pe Windows Media Player Mobile de pe Omnia şi HD. Aceeaşi secvenţă a rulat pe playerul din iPhone tot în mod full screen. Pentru platforma Windows Mobile materialul a fost codat în format Windows Media (WMV), pentru iPhone am folosit formatul Quick Time. Ambele materiale au avut o rezoluţie de 320 x 240 pixeli.

Rezultatele sunt similare: 6 ore 38 de minute pentru Samsung Omnia, 6 ore şi 3 minute pentru HTC HD şi doar 5 ore şi 40 minute pentru iPhone 3G. Din acest punct de vedere nu există diferenţe semnificative.

De reţinut încă un lucru: luaţi aceste informaţii ca atare. În situaţii reale, timpii nu vor fi aceiaşi pentru că navigarea pe internet implică interacţiunea cu ecranul, ceea ce înseamnă consum suplimentar de energie. În plus, cantitatea de informaţie descărcată de pe site-urile pe care veţi naviga diferă, ceea ce înseamnă că diferă şi consumul cipului wireless.

CÂŞTIGĂTOR: Samsung Omnia. Cele 14 ore şi 30 de minute pentru navigarea wireless au avut un cuvânt greu de spus!

12. Construcţia carcasei

Fiecare aparat este construit diferit. Avem o combinaţie de plastic strălucitor şi metal pentru iPhone 3G, plastic strălucitor şi material cauciucat pentru HTC Touch HD şi un material plastic mat şi metal pentru Samsung Omnia. Este alegerea fiecăruia. Pentru noi este mai important materialul cauciucat din două motive: are o aderenţă mai bună şi se deteriorează mai greu. Şi nici nu se văd aşa de pregnant amprentele. Toate aparatele au aproape toată faţa ecranului acoperită de display, zonele unde ar putea să se strecoare praf sau scame fiind minime. Remarcăm senzorul bidirecţional de pe Samsung Omnia care împreună cu software-ul preinstalat pe aparat aduce funcţionalitatea unui mouse. Manevrarea aplicaţiilor prin acest mouse ni s-a părut destul de complicată, aşa că am renunţat rapid la el. În schimb se poate folosi senzorul bidirecţional pentru navigarea stânga/dreapta şi sus/jos doar prin mişcarea corespunzătoare a degetului pe senzor.

Ca design, Omnia şi iPhone 3G sunt similare, cu un plus pentru iPhone pentru că se ţine mai confortabil în mână (are marginile părţii din spate rotunjite) şi este cu o idee mai mic decât HTC HD. iPhone 3G are fără nici o îndoială designul cel mai atractiv şi care se încadrează perfect în target-ul său primordial: pasionaţii de multimedia. La celălalt pol este HTC HD, cu un design elegant, mai pe placul unui utilizator din zona business. Între ele se regăseşte Samsung Omnia, care încearcă să preia câte ceva din cele două direcţii.

CÂŞTIGĂTOR: am declarat aparatele la egalitate la această secţiune. Fiecare are plusuri şi minusuri care în final se egalizează.

13. Introducere text

Un smartphone devine eficient atunci când îl putem folosi şi pentru transmiterea de informaţie, nu numai pentru primire/consultare. În cazul de faţă devine important modul în care putem introduce text pe fiecare dintre aceste aparate, dat fiind că le lipseşte o tastatură fizică. Le vom discuta pe rând.

iPhone 3G dispune doar de o tastatură virtuală de tip QWERTY ce rulează împreună cu o funcţie de tip T9 (nu pentru limba română, dar puteţi adăuga manual cuvinte). În timp veţi învăţa să o folosiţi şi ratele

de succes vor creşte semnificativ. La început veţi întâmpina probleme.

HTC HD şi Samsung Omnia au o funcţionalitate similară: o tastatură virtuală QWERTY completă, una compactă plus o versiune de tastatură virtuală de tip PHONE pentru utilizarea cu degetul. Pe lângă ele, se pot folosi şi funcţiile de recunoaştere a scrisului, dar este necesară folosirea stylus-ului din dotare.

Câştigător: Touch HD pentru că are mai multe opţiuni de introducere a textului şi răspunde cel mai bine la elementele de touch cu degetul sau cu stylus.

14. Altele

Am ajuns şi la final: altele. Toate aparatele au inclus accelerometru şi cu ajutorul său anumite aplicaţii pot să îşi modifice orientarea. Pentru iPhone doar aplicaţia de preluare a pozelor, la HTC HD şi Omnia şi browser-ul îşi schimbă orientarea. Cu aplicaţii suplimentare de configurare facilitatea se poate extinde către aproape toate aplicaţiile instalate.

Toate aparatele au şi receptor GPS. Funcţionează fără probleme pe oricare dintre ele. O mică menţiune: pe iPhone, în afara lui Google Maps, nu avem altă aplicaţie pe care să o folosim în România. Pentru aparatele Windows Mobile situaţia este cu totul alta.

Mai e ceva: posibilitatea de redare a filmelor direct pe TV pe care o are Samsung Omnia. În teorie este o funcţie excelentă, în practică vă veţi lovi de un neajuns: nu aveţi cablu cu care să legaţi monitorul de smartphone.

Ultimul lucru pe care dorim să vi-l supunem atenţiei este gradul de încălzire a aparatelor atunci când sunt folosite intensiv. Cel mai tare se încălzeşte HTC HD (34,5 grade Celsius) în zona de lângă cartela SIM, urmat apoi de Samsung Omnia (31,7 grade Celsius) şi iPhone 3G (28,5 grade Celsius).

CÂŞTIGĂTOR: Samsung Omnia reuşeşte să iasă primul. Avantaj datorită opţiunii TV Out.

Nume produs	iPhone 3G	i900 Omnia	Touch HD
Producător	Apple	Samsung	HTC
Preţ	aprox 400 EUR fără abonament	aprox 470 EUR fără abonament	aprox 550 EUR fără abonament
Internet	www.apple.com/iphone/specs.html	omnia.samsungmobile.com/	www.htc.com/europe/product/touchhd/overview.html
SMS/Email	★★☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆
Atenţionare primire SMS/E-mail	sonor	sonor	sonor
T9	da, nu se dezactivează	da, se poate dezactiva	da, se poate dezactiva
SMS prezentat în conversaţie	da	nu	nu
Raport de livrare SMS	nu	da	da
Folosire mai multe conturi e-mail	da	da	da
Selecţie conturi de tip GMAIL, yahoo etc.	da	da	da
Organizare e-mail-uri pe directoare	da	da	da
Setare timp verificare e-mail	nu	da	da
Zoom pe mesaje	da	nu	nu
Calendar	★★☆☆☆	★★★★☆	★★★★☆
Sincronizat cu Outlook	da	da	da
Afişat pe ecranul home	nu	da	da
Notiţe	da	da	da
Categorie	nu	da	da
Stabilire perioadă alertare	da	da	da
Cameră foto	★☆☆☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
Rezoluţie (MP)	2	5	5
Preluare directă poze/filme	da	da	da
Aplicaţie pentru înregistrare poze	da	da	da
Aplicaţie pentru înregistrare film	nu	da	da
Calitate desktop	2	3	1
Calitate afară	1	2	3
Calitate studio	1	2	3
Calitate foto (total)	4	7	7
Diskdrive	★☆☆☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
posibilitate folosire ca mediu de tip flash USB fără software	nu	da	da
posibilitate folosire ca mediu de stocare cu software	da	da	da
Baterie	★★☆☆☆	★★★☆☆	★☆☆☆☆
Capacitate (mAh)	1150	1440	1350
Durată WiFi (ore:minute)	8:59	14:30	6:03
Durată multimedia (ore:minute)	5:40	6:38	6:03
Construcţie carcasă	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆
Butoane pe faţa aparatului	1	2	4, cu senzor
Ecran rotunjit	da	da	da
Element de navigare bidirecţională	nu	da, senzor	nu
Carcasă rotunjită la extremităţi	da	da	da
Butoane laterale pentru control volum	da	da	da
Buton blocare taste	da	nu	nu
Software pentru blocare taste	nu	da	da
Buton lateral pornire/oprire	da	da	da
Stylus	nu	da	da
Material carcasă	plastic strălucitor	plastic mat	material cauciucat
Protecţie fantă conector USB	nu	nu	nu
Protecţie fantă conector audio	nu	nu	nu
Slot card stocare protejat	nu	da, exterior	da, interior
Performanţă			
SPB Benchmark	n/a	439.52	437.47
SPB Graphics	n/a	6026.79	1540.97
SPB CPU	n/a	1331.57	2211.14
Frecvenţă CPU (MHz)	n/a	624	528
Tip procesor	n/a	Marvell PXA312	Qualcomm MSM7201A
Ecranul Home	★☆☆☆☆	★★☆☆☆	★★★☆☆
Software proprietar	nu	widget	Touch FLO
Modificabil	da	da	da
Introducere text	★☆☆☆☆	★★☆☆☆	★★★☆☆
Tastatură virtuală QWERTY	da	da	da
Tastatură virtuală de tip PHONE	nu	da	da
Eficacitate touch cu degetul	bună	moderată	bună
Eficacitate touch stylus	nu suportă	foarte bună	foarte bună
Recunoaştere scris	nu	da	da
Ce este în pachet	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
Căşti	da	da	da
Încărcător	da	da	da
Cablu de conectare	da	da	da
Altele	★★☆☆☆	★★★☆☆	★☆☆☆☆
Accelerometru	da	da	da
Receptor GPS	da	da	da
Senzor de lumină ambientală	da	da	da
TV out	nu	da	nu
Încălzire pe multimedia (grade Celsius)	28.5	31.7	34.5
Total	42	56	53

Concluzii:

Pe baza criteriilor de departajare pe care le-am creat, ies clar în evidenţă punctele forte ale fiecărui aparat, precum şi minusurile sale. Se desprind clar nişte concluzii:

IPHONE: excelent pentru un cine doreşte să aibă o combinaţie de telefon plus player multimedia. Designul şi funcţionalitatea lui iPhone 3G se îndreaptă clar în această direcţie. Sunt prezente şi elemente minimale din zona de business.

HTC HD: un aparat elegant, construit pentru un target mai pretenţios care îşi doreşte elemente la modă (accelerometru, opţiuni multimedia etc.), dar care în continuare are nevoie de un aparat cu care să preia/trimită mesaje electronice, să navigheze pe internet şi să îl folosească atunci când e nevoie şi pentru alte scopuri: navigaţie asistată de GPS sau orice altă aplicaţie cu care suntem familiarizaţi pe PC.

SAMSUNG OMNIA: din punct de vedere funcţional este între cele două extreme deţinute de iPhone 3G şi HTC HD. Vine să satisfacă nevoile celor pentru care niciuna dintre cele două variante nu este acceptabilă. Şi după cum se vede, face o treabă excelentă.

CÂŞTIGĂTOR: aşa cum se întâmplă de obicei, doi se bat şi al treilea câştigă. La mustaţă, Samsung Omnia se dovedeşte a fi aparatul care răspunde cel mai bine criteriilor alese de noi pentru acest test. Locul obţinut nu este întâmplător pentru că Samsung Omnia combină atuurile lui iPhone 3G (dimensiune mai mică, design mai rotunjit, durată de viaţă mai mare pe baterie) cu cele ale lui HTC HD (sistemul de operare Windows Mobile, mai flexibil şi cu aplicaţii mai multe) peste care aduce un plus: o cameră de 5 MP ce se descurcă excelent, 8 GB memorie flash şi un set de aplicaţii proprietare (player video, client RSS etc).

EVALUARE CHIP
Samsung Omnia: 56 puncte
HTC HD: 53 puncte
iPhone 3G: 42 puncte

IONUT_BALAN@CHIP.RO

Comoara de pe placa de bază

Cu siguranţă, v-aţi întrebat de câtă PUTERE GRAFICĂ aveţi nevoie pentru sistemul de acasă. Este necesară o placă video puternică sau ajunge o unitate grafică integrată?

RĂZVAN PAVLOV

În majoritatea sistemelor ieftine construite de integratori nu găsim o placă video performantă, ci o unitate grafică integrată. De ce să nu fie aşa? Costă mai puţin, consumă mai puţină energie electrică şi face faţă cu brio navigării pe internet sau vizionării unui film. Diferenţa de preţ între o placă de bază cu chipset Intel P45 şi una cu G45 sau între AMD 790FX şi 790GX este de doar 30-40 de lei. Dacă aveţi nevoie de un calculator de birou sau chiar de unul utilizat strict pentru rutina de zi cu zi, nu se justifică o investiţie de încă 100-200 de lei pentru o placă video discretă, care ar face exact acelaşi lucru. Oare nu există o soluţie mai ieftină pentru cei care ocazional vor să se destindă în faţa calculatorului cu un joc de aventură sau, de ce nu, o cursă de maşini? În acest test comparativ am vrut să aflăm dacă noile generaţii de unităţi grafice integrate de la Intel, AMD şi NVIDIA pot face faţă celor mai recente apariţii în materie de jocuri şi nu numai.

Intel G43/45

Plăcile de bază cu chipset Intel G45 au fost cele mai numeroase din comparativ şi au avut aproape aceleaşi rezultate, tocmai de aceea am decis să luăm în considerare rezultatele cele mai bune, şi anume ale MSI G45M. De foarte mulţi ani, se ştie că Intel a dominat piaţa de IGP-uri (procesor grafic integrat), chiar dacă produsele sale au fost de cele mai multe ori cele mai slabe ca performanţă. Ca performanţe generale, putem spune că G45 este la fel de bun ca şi G35. Pe hârtie, X4500 ar trebui să fie cel mai performant IGP dintre cele existente pe piaţă, în comparaţie cu X3100 sau X3500, însă în urma testelor am constatat contrariul. Într-adevăr, faţă de generaţia precedentă de soluţii grafice integrate, sporul de performanţă este considerabil, ca să nu mai menţionăm şi suportul pentru Microsoft DirectX 10, OpenGL 1.4 şi decodare hardware a conţinutului HD. Pentru fanii Intel, cei care doresc un calculator de birou fără pretenţii la performanţă grafică sau chiar un sistem multimedia pentru televizorul din sufragerie, acest chipset poate fi o alegere bună, însă NVIDIA vine din urmă şi în final câştigă competiţia.

NVIDIA nForce 9300 / 9400

nForce 9300 şi 9400 sunt cele mai noi chipset-uri cu unitate grafică integrată pentru socket LGA 775. Cu un proces de fabricaţie mai mic, NVIDIA a putut înghesui mai mult în noul chipset. În timp ce GeForce 8200/8300, cu un proces de fabricaţie de 80 nm, dispunea de 8 procesoare de shader-e, noile GeForce 9300 şi 9400 dispun de 16, datorită unui proces de fabricaţie de 65 nm. Deşi în comparaţie cu o placă video discretă aceste numere nu înseamnă mult, NVIDIA a reuşit să obţină IGP-uri cu specificaţii şi performanţe mai bune decât ale plăcilor video ieftine ca GeForce 8400GS sau 9400GT. Din păcate, la test nu am avut decât o placă de bază cu IGP NVIDIA GeForce 9300, şi anume ASUS P5N7A-VM. Ca performanţă, acest chipset aproape că a ajuns din urmă ATI Radeon HD3300 (cu 128 MB DDR3 memorie proprie), rezultatele fiind chiar foarte apropiate. Cu siguranţă, GeForce 9400 ar fi avut rezultate mai bune datorită frecvenţei mai ridicate a procesorului grafic (580 MHz faţă de 450 MHz) şi a shader-elor (1,4 GHz, faţă de 1,2 GHz). Tocmai de aceea am încercat să ridicăm frecvenţele la nivelul standard pentru GeForce 9400. Rezultatul a fost un spor de performanţă de 17% în Company of Heroes, 12-13% în Crysis, 11% în Far Cry 2, 5% în 3DMark'06 şi cel mai bun scor din test (cu excepţia configuraţiilor Hybrid SLI/CrossFireX). Din păcate, pe durata testului nu am avut la dispoziţie o placă video NVIDIA GeForce 9400GT pentru a testa performanţa unei configuraţii Hybrid SLI.

NVIDIA 8200/8300

Pentru platformele AM2+, GeForce 8200 şi 8300 au fost chipset-urile lansate de NVIDIA ca răspuns la chipset-ul AMD 780G. Singura diferenţă între cele două este frecvenţa shader-elor (1,2 GHz, respectiv 1,5GHz). În urma testelor, am constatat că performanţa acestora în jocuri se situează undeva la mijloc, între Intel X4500 şi AMD/ATI Radeon HD 3200. Performanţa generală a plăcii de bază testate (ASUS M3N78 PRO) este apropiată de a majorităţii plăcilor de bază cu chipset

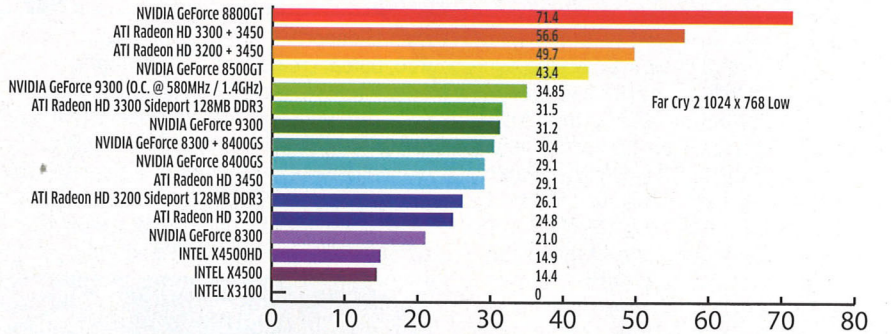
CUM AM TESTAT

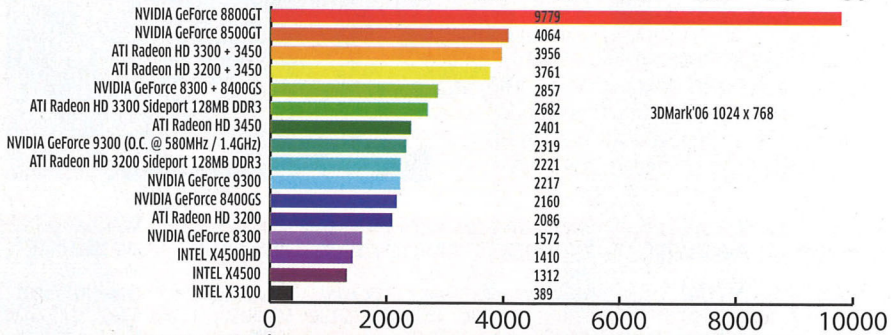
În urma unor teste preliminarii, am ales ca procesoare pentru acest comparativ Intel Core 2 Duo E6850 pentru platformele LGA 775 şi AMD Phenom X4 9600. Amândouă oferă performanţe mai mult decât decente în jocuri şi, în plus, performanţe asemănătoare în suita de teste pe care am ales-o. Am folosit pentru test memoriile Patriot DDR2-PC9600 Viper Extreme Performance care ne-au fost alături la alte câteva teste comparative. Unitatea de stocare a fost una de tip SSD Silicon Power de 64GB. Ca referinţă, am folosit placa video utilizată la toate comparativele CHIP, ZOTAC 8800GT 512MB DDR3. De asemenea am testat şi performanţele cu Hybrid SLI/CrossFireX activate. Plăcile de bază folosite la test au fost următoarele:
Pentru platforma AMD socket AM2+: GIGABYTE GA-MA790GP-DS4H (AMD 790GX+sideport 128MB DDR3), GIGABYTE GA-MA78GPM-DS2H (AMD 780G+sideport 128MB DDR3), GIGABYTE GA-MA78GPM-S2H (AMD 780G), ASUS M3A78 PRO (AMD 780G), ASUS M3N78 PRO (NVIDIA GF8300);
Pentru platforma Intel socket 775: GIGABYTE GA-EG45M-DS2H (INTEL G45), GIGABYTE GA-EG43M-S2H (INTEL G43), GIGABYTE GA-Q35M-S2(INTEL Q35), MSI G45M (Intel G45), ASUS P5Q-EM (Intel G45), ASUS P5N7A-VM (NVIDIA 9300);
Am ales pentru teste Futuremark 3DMark'06 (prima opţiune a fost 3DMark Vantage, dar acesta nu a rulat pe plăcile de bază cu chipset Intel) la rezoluţia de 1024 x 768 pixeli, Company of Heroes 1.71 1280 x 1024 Low Detail, Far Cry 2 1024 x 768 Low Quality şi Crysis 1.21 1024 x 768 Low Quality.

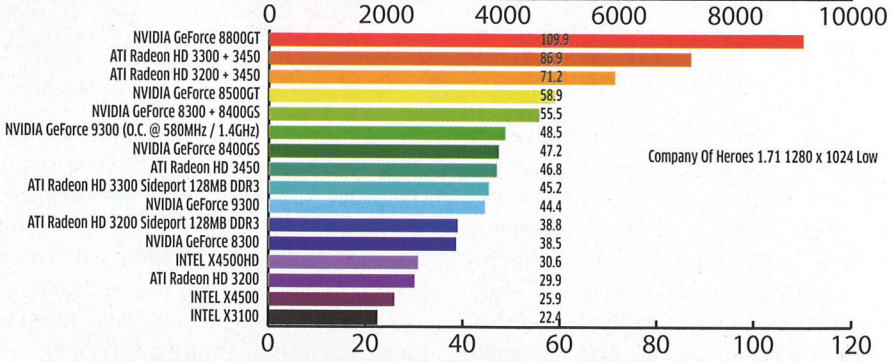
AMD 780G sau NVIDIA 8200/8300 pe care le-am avut în test. Deși frecvența procesorului grafic este mai mică decât cea a chipset-ului 9400 (pentru test am folosit GeForce 9300 overclock-at la frecvențele standard ale GeForce 9400), GeForce 8300 s-a încălzit mai mult în load, probabil din cauza procesului de fabricație inferior.

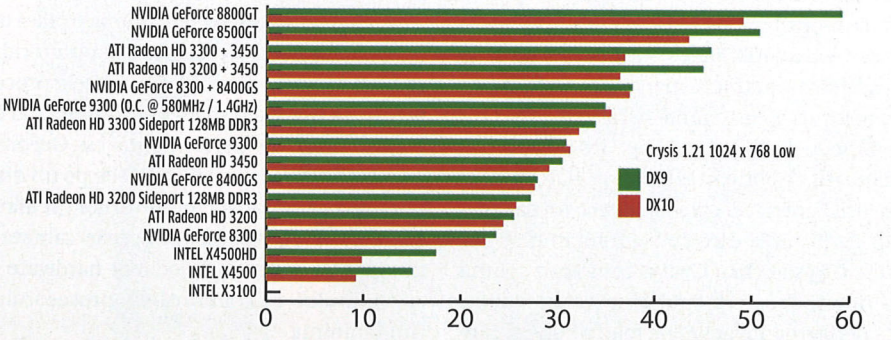
AMD 780G/790GX

AMD sunt responsabili pentru readucerea în prim plan a platformelor cu grafică integrată. AMD 690G a fost primul pas acum mai bine de un an, iar anul acesta a făcut încă doi pași mari cu 780G și 790GX. AMD 780G a fost primul chipset cu procesor grafic integrat derivat direct din portofoliul de plăci video discrete ATI. O platformă ce are la bază acest chipset poate face față cu brio rulării unui disc Blu-ray, oferă performanță decentă în jocuri, poate fi folosit fără probleme la editarea foto/video și pe deasupra consumă foarte puțină energie electrică și este foarte rece. Am rămas surprinși de eficiența termică a chipset-ului, chiar dacă radiatoarele folosite pentru răcirea acestor chipset-uri au fost în general destul de mici. De parcă nu era de ajuns, AMD a lansat și un chipset pentru plăcile de bază high-end, 790GX. Acesta dispune de un procesor grafic cu frecvență mai mare (700 MHz, față de 500 MHz) și 128 de MB de memorie DDR3. Plăcile de bază cu chipset 790GX se situează aproape la același nivel de preț cu cele cu chipset NVIDIA nForce 750a SLI (procesor grafic GeForce 8300) și nForce 9400.

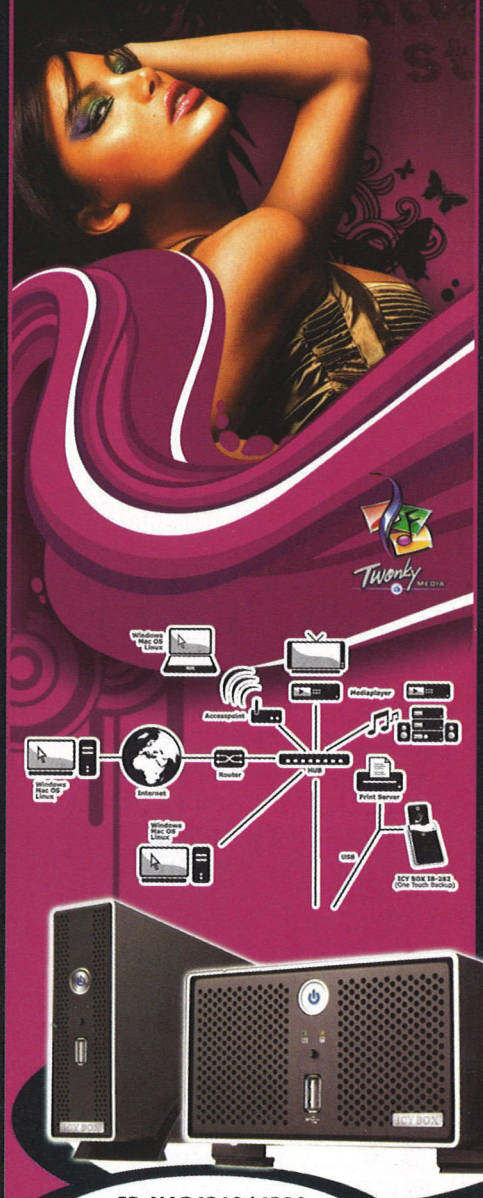








ICY BOX®
www.icybox.de



IB-NAS4210/4220
Network-server (NAS) for 3.5" SATA HDD, with USB 2.0 and Gigait Ethernet, low power drain, One Touch Backup function,
7 Server in One

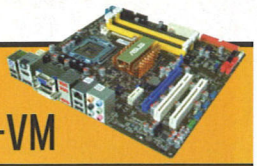
Our IB-NAS4220 got a little brother: The IB-NAS4210

Born with seven servers: Samba, NFS and FTP for network management, UP'n'P for downloads, iTunes® support, print server, DHCP for automatic network configuration. Plus BitTorrent® client. All that isn't to the disadvantage of the little one.

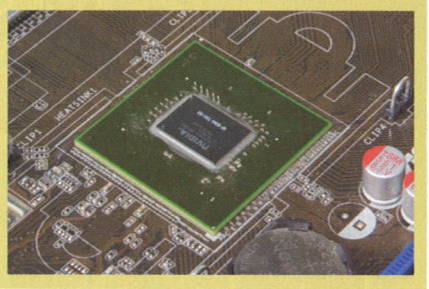
Where the big one is bigger: it takes in two 3.5" SATA HDDs and offers RAID for saving. Nonetheless, welcome to the world, ICY BOX IB-NAS4210.

Visit us at: www.icybox.de

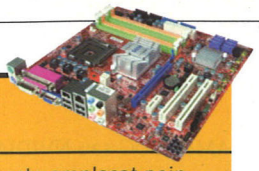
ASUS P5N7A-VM



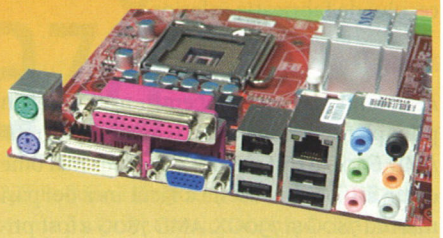
Dacă doriţi să construiţi un sistem multimedia cu procesor Intel, ASUS P5N7A-VM este cea mai bună alegere existentă pe piaţă. GeForce 9300 este procesorul grafic cu frecvenţe mai mici lansat de NVIDIA pentru platforma LGA 775, dar prin ridicarea frecvenţelor procesorului grafic şi ale shader-elor din BIOS, practic se transformă într-un GeForce 9400. Scorurile obţinute în Sysmark 2007, PCMark Vantage şi Everest Ultimate 4.60 sunt aproape identice cu ale unei plăci de bază cu chipset Intel G43/45, însă stă mai prost la capitolul controler de memorie. Construcţia plăcii este foarte aerisită, are numai condensatori solizi şi, deşi la prima vedere sistemul de răcire pare foarte mic şi insuficient, nu este aşa. Procesul de fabricaţie pentru noua serie nForce 9000 este de 65 nm şi are un TDP de numai 32 W, ceea ce înseamnă că disipă puţină căldură. Placa dispune de 7 porturi USB, dintre care unul are funcţie dublă de USB 2.0/eSATA (plus încă 6 conectori pe placa de bază), Gigabit LAN, codec audio 7.1 HD high-end Realtek ALC1200 şi nu mai puţin de 4 ieşiri video (D-Sub, DVI, HDMI şi Display Port).



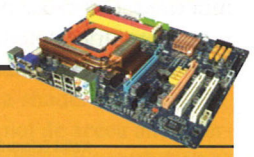
MSI G45M



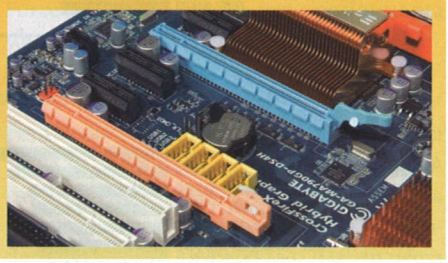
Din cele trei plăci de bază cu chipset Intel G45 din test, MSI G45M a avut cele mai bune rezultate în testele de performanţă. Ce-i drept, rezultatele au fost foarte apropiate, diferenţele între plăci fiind în mare parte la dotări. Chipset-ul Intel G45 nu poate concura cu NVIDIA 9300/9400 sau cu AMD 780G când vine vorba de jocuri, iar tehnologiile Hybrid SLI şi Hybrid CrossFireX sunt un mare plus pentru chipset-urile menţionate anterior. În schimb, acest chipset este foarte stabil şi rămâne o opţiune bună pentru cei pe care nu-i interesează jocurile. Construcţia este destul de aerisită, condensatorii obişnuiţi fiind înlocuiţi cu condensatori solizi, însă conectorul suplimentar ATX de 4 pini este amplasat neinspirat spre mijlocul plăcii. Ca dotări nu excelează, panoul din spate având doar 4 porturi USB 2.0, dar în schimb are port paralel, lucru nemaiîntâlnit de mult pe o placă de bază de generaţie mai nouă. Sistemul de răcire este rudimentar, dar îşi face treaba.



GIGABYTE GA-MA790GP-DS4H



AMD 790GX este un chipset impresionant, a cărui unitate grafică integrată oferă performanţă excelentă şi care nici nu duce lipsă de dotări. Noul Southbridge SB750, introdus odată cu acest chipset, are 12 porturi USB 2.0, RAID 0,1,5,10, JBOD şi Ethernet. Putem spune că în sfârşit are şi AMD un Southbridge ce poate concura cu Intel ICH10R. GIGABYTE a ales să folosească o soluţie single Gigabit Ethernet, Realtek 8111C şi codec-ul audio 7.1 HD Realtek ALC889A, prezent pe majoritatea plăcilor de bază high-end GIGABYTE. Performanţa este asemănătoare cu a modelului GA-MA790FX-DQ6, cu chipset AMD 790FX, însă ca dotări stă mai bine datorită noului Southbridge şi, nu în ultimul rând, procesorului grafic integrat ATI Radeon HD 3300, cu 128 MB de memorie DDR3 integraţi (Sideport). Datorită celor 2 sloturi PCIe X16, putem crea o configuraţie Hybrid CrossFireX. Nu recomandăm această placă celor care vor un sistem multimedia ieftin (preţul este de aproximativ 550 de lei), ci mai degrabă celor care vor un sistem pentru jocuri, dar şi să aibă un consum redus atunci când nu este nevoie de multă putere grafică, cu ajutorul tehnologiei ATI PowerPlay.



	AMD 790GX	AMD 780G	INTEL G45	INTEL G35	NVIDIA GeForce 9400	NVIDIA GeForce 9300	NVIDIA GeForce 8300	NVIDIA GeForce 8200
CPU	AMD Socket AM2+	AMD Socket AM2+	INTEL LGA 775	INTEL LGA 775	INTEL LGA 775	INTEL LGA 775	AMD Socket AM2+	AMD Socket AM2+
Proces de fabricaţie	55nm	55nm	65nm	90nm	65nm	65nm	80nm	80nm
IGP	Radeon HD 3300	Radeon HD 3200	GMA X4500	GMA x3500	GeForce 9400 mGPU	GeForce 9300 mGPU	GeForce 8300 mGPU	GeForce 8200 mGPU
Frecvenţă IGP	700 MHz	500 MHz	800 MHz	667 MHz	580MHz Core / 1.4GHz Shader	450MHz Core / 1.2GHz Shader	500MHz Core / 1.5GHz Shader	500MHz Core / 1.2GHz Shader
Procesoare shader	8 (x5)	8 (x5)	10	8	16	16	8	8
Suport decodare H.264 / VC-1 / MPEG 2-HW	Da	Da	Da	Nu	Da	Da	Da	Da

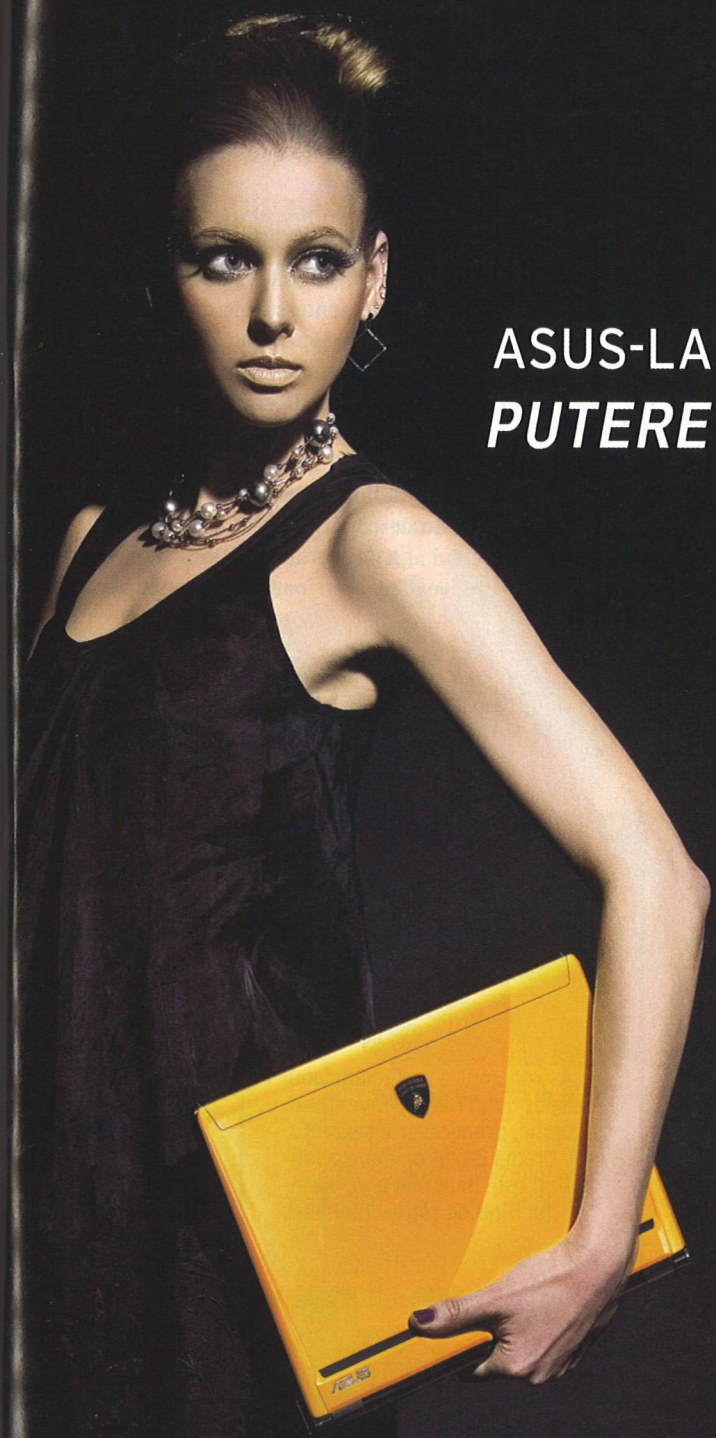
Concluzie

Pentru că testul s-a desfăşurat pe două platforme, una AMD, cealaltă Intel, o să împărţim IGP-urile testate în două categorii. Aceasta deoarece la cumpărarea unui sistem intervin şi alţi factori, cum ar fi procesorul, memoriile sau chiar preferinţa pentru un producător anume. Pentru fanii AMD, cea mai performantă soluţie este în mod sigur chipset-ul 790GX. Dar acesta ni se pare o soluţie potrivită doar pentru construirea unui sistem pentru jocuri, iar Hybrid CrossFireX este folositor în cazul în care doriţi să economisiţi energie cu ajutorul funcţiei PowerPlay şi să navigaţi pe internet sau să urmăriţi un film în linişte. Cele două sloturi PCIe X16 care funcţionează la viteza de x16 constituie alegerea perfectă pentru un sistem cu o configuraţie CrossFireX. În schimb, pentru un sistem multimedia de dimensiuni mici (Micro-ATX), alegerea noastră este chipset-ul AMD 780G deoarece este mai echilibrat şi a obţinut rezultate mai bune în jocuri decât NVIDIA GeForce 8300. În plus, prin ridicarea frecvenţelor procesorului grafic se pot obţine rezultate foarte apropiate sau chiar mai bune decât ale lui AMD 790GX. De ce nu, prin investirea a 120-130 de lei într-o placă video ATI Radeon HD 3450/3470 se poate stoarce cu 50% mai multă performanţă în jocuri. Pentru fanii înrăiţi Intel, singura soluţie ar fi chipset-ul G45, însă acesta nu reuşeşte să obţină rezultate remarcabile în jocuri. Pentru cei care îşi doresc un calculator de birou la care cu siguranţă nu se vor juca, G43 sau chiar G33/35 constituie soluţia perfectă, deoarece sunt chipset-uri stabile, cu performanţe generale foarte bune şi care au un preţ de achiziţie mai mic. Pentru cei care vor un sistem multimedia performant şi care doresc să se relaxeze din când în când cu un joc, singura soluţie vine din partea NVIDIA. GeForce 9400 este cel mai performant procesor integrat grafic existent pe piaţă la ora actuală, însă plăcile de bază cu acest chipset au un preţ destul de ridicat (în jur de 500 de lei). Pentru aproximativ 100 de lei mai puţin puteţi achiziţiona o placă de bază cu chipset GeForce 9300 şi puteţi ridica foarte simplu din BIOS frecvenţele procesorului grafic şi ale shader-elor, ajungând la acelaşi nivel de performanţă cu GeForce 9400. La rularea unui film HD de pe un disc Blu-ray majoritatea chipset-urilor, în afară de IntelG31/33/35 şi G43, au aceeaşi calitate a imaginii şi suportă decodarea hardware a conţinutului HD, încărcarea procesorului fiind minimă.

RAZVAN_PAVLOV@CHIP.RO

ASUS recomandă Windows Vista® Business

AUTOMOBILI LAMBORGHINI



ASUS-LAMBORGHINI VX3

PUTERE PASIONALĂ ŞI LUX

Pentru mulţi este suficient să trăieşti în lux. Însă pentru un proprietar ASUS-Lamborghini VX3 luxul nu înseamnă nimic dacă nu este plin de pasiune - mai mult, mai repede, mai puternic decât orice altceva, în tendinţele cele mai fine ale modei. Fără compromis în stil şi fără mediocritate în performanţe. Fiecare detaliu, indiferent de mărime, este născut din acest spirit - construit să fie frumos, pentru frumos.

Începând cu a sa carcasă, realizată din materiale extraordinare precum cristale de safir, aliaj de aluminiu şi piele veritabilă; până la motorul său - Tehnologia Intel® Centrino® 2 Processor şi panoul de control Genuine Windows Vista® Business, ASUS-Lamborghini VX3 este cu adevărat o maşină care trăieşte şi respiră însufleţită de spiritul puternic Lamborghini.

intel Centrino 2 inside™

Performance to go

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside, Xeon, şi Xeon Inside sunt mărci înregistrate al Intel Corporation în Statele Unite şi în alte ţări.

CHIP – Istoric

Navigare

Micile aparate de **NAVIGARE ASISTATĂ DE GPS** luminează bordul mașinilor și ne duc la destinație. A fost nevoie de mai mult de 6000 de ani ca să ajungem în acest moment – dar mai bine vă lăsăm să citiți în continuare...

IONUȚ BĂLAN

Pentru multă vreme, în trecut, călătorii s-au bazat pe elemente naturale de reper: munți, copaci, râuri. Erau singurele mijloace de orientare și nu erau foarte folositoare, cel puțin pentru distanțe lungi. Prin urmare, mijloacele avansate de orientare dezvoltate acum 6000 de ani în India sau Egipt sunt considerate decisive în istoria navigației.

Cu ajutorul lor, comercianții, cercetătorii și armata au putut să ajungă la destinație în regiuni fără repere naturale clare. La început, au fost puține elemente: stelele, direcția vântului sau adâncimea apelor au ajutat la estimarea rutei. Fenicienii au călătorit în toată zona mediteraneană și o bună bucată din Europa și Africa orientându-se după stele. Cu ajutorul busolei și al localizării stelelor pe cer, portughezii, olandezii, spaniolii și englezii au descoperit o bună parte a lumii în secolul al XV-lea. Datele de localizare pe care le aveau nu erau foarte exacte, mai ales

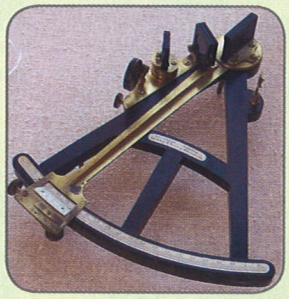
Istoria navigației

NAVIGARE ESTIMATIVĂ ȘI ASTRONAVIGAȚIE

Navigația a fost dezvoltată în India și Egipt. Punctele de reper naturale și liniile de coastă au fost combinate cu indicatori precum viteza curentului (apei), vântul, viteza și poziția soarelui.

NAVIGAREA CU AJUTORUL STELELOR

Este posibilă aproximarea destul de bună în grade latitudine cu ajutorul bastonului lui Iacob. Poziția în direcție est-vest (grade longitudine) poate fi doar estimată.



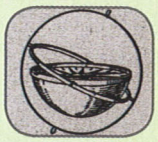
OCTANTUL

Astronomul și matematicianul englez John Hadley inventează octantul, predecesorul sextantului. Gradul de aproximare a latitudinii este mult mai bun, variația fiind de câțiva kilometri.

4000 v. Chr. · 1000 n. Chr. · 1100 · 1200 · 1300 · 1400 · 1420 · 1500 · 1600 · 1700 · 1731 · 1735 · 1800

PRIMUL EUROPEAN ÎN AMERICA DE NORD

Islandezul Leif Erikkson a fost primul european care a navigat către America de Nord cu ajutorul astronavigației.



BUSOLA

Prima busolă a apărut în Europa. Nu este încă foarte bine stabilit dacă este o invenție europeană sau a fost adusă din China.

NAVIGAȚIA DEVINE ȘTIINȚĂ

Henrique „Navigatorul", membru al familiei regale portugheze, este considerat fondatorul „Escola Nautica", prima școală de navigatori din Europa.

CRONOMETRUL

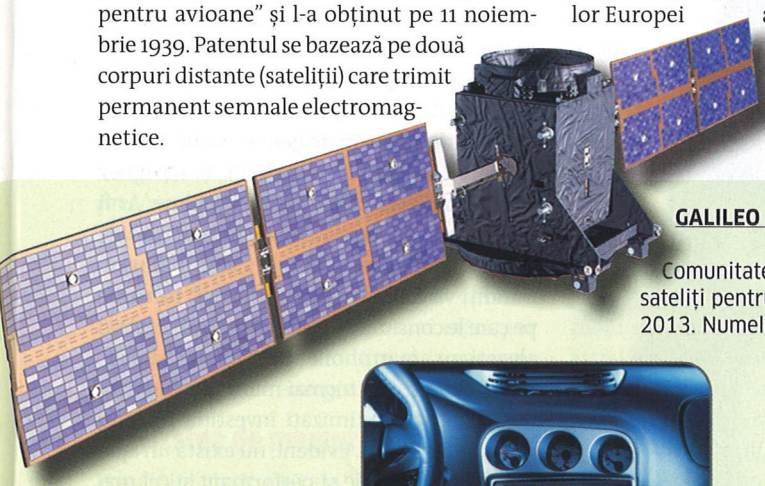
Englezul John Harrison construiește primul din cele patru ceasuri de înaltă precizie care arată ora exactă în portul de plecare și care poate determina gradul de longitudine prin măsurarea diferenței de timp.

în ceea ce privește longitudinea.

Orientarea a devenit mai exactă în secolul al XVIII-lea cu ajutorul sextantului și odată cu dezvoltarea cronometrului. La începutul secolului al XX-lea a fost dezvoltată navigația bazată pe radio, prin care poziția este determinată în legătura cu distanța față de locația prestabilită a unor stații radio.

Navigația asistată de satelit: inventatorul german a ajuns la un spital de nebuni

Cercetătorul german Karl Hans Janke a venit cu ideea de a crea un sistem de navigație bazat pe sateliți. A depus un patent la Berlin pe 11 mai 1939 pentru „Indicatorul poziției pentru avioane" și l-a obținut pe 11 noiembrie 1939. Patentul se bazează pe două corpuri distante (sateliții) care trimit permanent semnale electromagnetice.



Karl Hanz Janke a fost închis la spitalul de boli nervoase pentru schizofrenie, materializată printre altele și prin invenții și halucinații. A murit în anul 1988 într-o instituție psihiatrică. Ideea sa a fost dezvoltată altundeva: în 1978, SUA au lansat primul dintre cei 50 de sateliți de navigație aflați astăzi pe orbită.

A fost un proiect eminamente militar, dar care a fost dat în folosință publică în 1983 de către Pentagon. Tragicul accident legat de doborârea avionului coreean de pasageri ce a stat prea mult timp în spațiul URSS-ului a fost factorul decisiv. GPS sau, mai exact, Sistemul Global de Poziționare (*Global Positioning System*) s-a născut atunci. Nevoia unui sistem de poziționare care să aparțină statelor Europei a apărut la sfârșitul anilor 90.

În 2001, Comunitatea Europeană a adoptat sistemul „Galileo", varianta europeană a GPS-ului. Între timp, comercializarea GPS-ului s-a extins și sistemele au ajuns la îndemâna tuturor (la destul de mult timp de la momentul în care armata SUA a dezactivat erorile de poziționare în mai 2000).

Odată cu introducerea micuțelor aparate PNA (*Personal Navigation Assistant*) în 2005, piața a cunoscut o creștere spectaculoasă. Producătorul de cipuri Sirf și companiile ofertante de sisteme – TomTom, Navigon sau Garmin sunt jucătorii cheie.

Astăzi navigația este doar unul din elementele de bază ale acestor sisteme. Toți producătorii încearcă să se evidențieze prin diverse servicii incluse.

Viitorul aparține LBS (*Location Based Services* – Serviciile bazate pe locație) implementat în aparate. În plus, sistemul de navigație este asociat cu alte tehnologii: GSM, Wi-Fi sau UMTS.

IONUT_BALAN@CHIP.RO

GALILEO PRINDE VIAȚĂ

Comunitatea Europeană dezvoltă un sistem similar de sateliți pentru navigație ce ar fi trebuit să se finalizeze în 2013. Numele său este Galileo și va fi compatibil cu GPS.

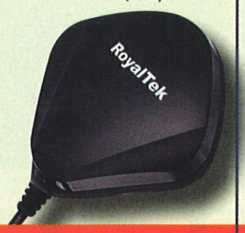
ÎN VIITOR

LOCATION BASED SYSTEMS

Singură, funcția de determinare a poziției nu mai este așa de importantă. Esențial este cum se exploatează împreună cu alte servicii. TMC și TMC Pro sunt exemple bune: se face legătura între locație și direcția de deplasare a unui autovehicul și situația traficului pe ruta aleasă. Sau și mai bine, pe traseul ales sunt afișate informații legate de obiectivele culturale sau zonele comerciale.

SISTEMELE MOBILE DE NAVIGAȚIE

După ce GPS-ul migrează către laptopuri și PDA-uri, apar pe piață sistemele de navigație mobile care au un singur scop: să ne îndrume pe șosea.



NAVIGAȚIA GPS ÎN AUTOMOBILE

Independent, Mitsubishi și Pioneer prezintă primul navigator GPS pentru automobile.

NAVIGAȚIA INERȚIALĂ

Cercetătorul german Sigfried Reisch a pus bazele sistemului de navigație inerțial care determină modificarea poziției relative a unui vehicul prin prelucrarea informațiilor referitoare la accelerația acestuia.

1900 ..... 1941 ..... 1978 ..... 1990 ..... 2000 ..... 2001 ..... 2002 ..... 2003 ..... 2004 ..... 2005 ..... 2006 ..... 2007 ..... 2008 2009

PRIMUL SATELIT GPS

Proiectul NAVSTAR pornește ca inițiativă a Ministerului Apărării din SUA. Ulterior este redenumit GPS (*Global Positioning System*) și este folosit și în scopuri civile începând cu anul 1983.

PRIMUL SMARTPHONE CU GPS

ETEN G500 a fost printre primele modele de smartphone-uri echipate și cu receptor GPS. Împreună cu un software specializat ce rulează pe Windows Mobile, s-a făcut trecerea către sistemele de generație nouă. Astăzi aproape toate aparatele cu pretenții beneficiază și de receptor GPS.

Câștigător test CHIP mai 2007

HEWLETT-PACKARD IPAQ RX5710 TRAVEL COMPANION

Procesor:	Samsung SC32442 400 MHz
Memorie ROM [MB]/ Memorie RAM instalată [MB]:	1024/64
Tip GPS:	SiRF Star III
Baterie:	Li-Ion 1700 mAh
Rezoluție display:	240 x 320

Smartphone de top

Vă spunem tot ce trebuie să știți pentru a face **O ALEGERE ÎNȚELEAPTĂ**: ce lucruri sunt importante, unde puteți face compromisuri și ce să nu lăsați la voia întâmplării.

IONUȚ BĂLAN

Când vă hotărâți să achiziționați un telefon cu GPS, motorizat de Windows Mobile, decizia este destul de grea. Pe ce puneți accent? Performanță sau design? Greutate sau accesibilitate? Funcționalitate sau preț?

Sunt întrebări firești la care vă vom ajuta să obțineți un răspuns. Cel mai simplu mod prin care putem face acest lucru este să creăm o scară de valori pe baza căreia să puteți face o departajare în conformitate cu criteriile alese de dumneavoastră. În final, veți putea opta în cunoștință de cauză.

La ce voi folosi aparatul?

Orice alegere trebuie să plece de la identificarea nevoilor/așteptărilor pe care le aveți față de un dispozitiv ideal. Or aici trebuie să găsiți un răspuns clar la întrebarea: ce voi face cu acest aparat?

Avem destulă experiență ca să anticipăm un răspunde evaziv de genul... să fie telefon mobil, să pot naviga cu GPS-ul, să navighez pe internet și să pot să mă uit la filme. Ar fi bine să încercăm să rafinăm puțin criteriile pentru ca ulterior să putem alege mai ușor. Gândiți-vă câteva minute care sunt lucrurile pe care le considerați importante atunci când alegeți un smartphone cu Windows Mobile. Prețul său nu este tocmai mic și prin urmare ar fi bine să maximizați investiția printr-o utilizare intensivă. Evident, nu există un aparat ideal, care să fie și performant și cel mai ieftin și cel mai ușor, care să vă impresioneze prin design și funcționalitate și care să fie atractiv din punct de vedere al prețului!

Ca să răspundem întrebărilor dumneavoastră, am creat o listă de criterii pe baza cărora să puteți alege mai ușor.

Caracteristici tehnice

Este lucrul pe care îl putem descoperi cel mai ușor: ce caracteristici tehnice vreau să aibă viitorul meu aparat. Bluetooth, WiFi, GPS, Radio FM, card de stocare, display mare, greutate potrivită, dimensiuni apreciabile, tastatură, putere de calcul?

Deja avem zece elemente de departajare. Primele trei sunt prezente în aproape toate aparatele de tip PDA phone ale momentului. Nu trebuie să ne batem capul prea tare cu ele. Cum procedăm cu restul?

Vă sugerăm să găsiți un prim criteriu care să combine restul de elemente rămase. Cardul de stocare intern prezent în aparat este o opțiune bine-venită, dar la care puteți renunța foarte bine, pentru că, oricât de mare ar fi spațiul de stocare, tot va fi ocupat. Așadar o opțiune de tip microSD pare mult mai la îndemână.

Dimensiunea aparatului este cu siguranță unul din lucrurile cele mai importante: vreți să îl purtați în buzunar și să uitați că îl aveți sau sunteți dispus să îl purtați agățat

la curea? Din păcate, aceste două caracteristici sunt legate de alte două: prezența sau nu a unei tastaturi QWERTY determină automat și dimensiunea sa, iar dimensiunea display-ului este direct proporțională cu cea a aparatului.

Mergând mai departe, capacitatea bateriei determină la rândul ei greutatea aparatului. Un aparat de dimensiuni mici are automat o baterie de capacitate mai mică, lucru care nu este neapărat un neajuns. Pe de altă parte, nu putem spune că un aparat voluminos și greu, cu o baterie de capacitate mare, ne garantează o autonomie mai bună!

Puterea de calcul

Este un element la modă: să fie cât mai puternic. Dar să fim serioși, în afara situației în care folosiți intensiv aparatul pe post de navigator GPS, chiar aveți nevoie de putere mare de calcul? Din experiența noastră, un minim de 400 MHz în procesor este arhisuficient și oferă un echilibru echitabil între preț/performanță și consumul de energie. Frecvențele mai mici presupun un aparat mai ușor, dar care va avea probleme în rularea unor aplicații consumatoare de resurse cum este iGO. Iar frecvențe mai mari pot duce la încălzirea aparatului și la un consum mai mare de energie.

Cantitatea de memorie

Principiul clasic zice așa: cu cât dispune de mai multă memorie, cu atât mai bine. Este valabil și pentru smartphone-urile Windows Mobile. Dar nu exagerați! La fel cum nu folosiți la maximum puterea de calcul, nici memoria nu va fi exploatată corespunzător. Rezultatele testelor făcute ne-au convins de un lucru: o combinație de memorie FLASH și RAM de minimum 256 MB/128 MB este un bun punct de pornire. Mai puțin RAM înseamnă un sistem mai lent, iar mai puțină memorie Flash aduce după sine necesitatea folosirii unui microSD rapid (aplicațiile vor putea fi instalate aici fără probleme).

Display-ul

Este un element foarte important și la care nu trebuie să faceți nici un compromis. Un display cu o strălucire bună face textul lizibil și în condiții de folosire a funcției de gestiune a consumului energetic. Apoi, este foarte important ca display-ul să fie de calitate și să răspundă așa cum trebuie comenzilor tactile! Este de preferat un aparat din generația nouă care are suprafața ecranului întinsă pe toată fața aparatului, nemaiexistând margini în care să se adune praful.

Țineți seama și de calitatea materialului din care este făcut: unele modele au ecran din plastic, pe când altele folosesc un material de sticlă. Cele din a doua categorie oferă și o strălucire mai bună, dar au dezavantajul unei protecții mai scăzute în cazul în care le veți scăpa din mână.

Este transreflexiv sau nu? Foarte puține modele de aparate cu Windows Mobile au un ecran transreflexiv care să vă permită să citiți informația și în condiții de iluminare naturală puternică perpendicular pe display.

Transferul de date

3G sau GPRS? În momentul de față, tarifele de conectare la internet de pe telefoanele mobile sunt în scădere, dar tot sunt destul de mari. Opțiunile 3G favorizează viteze mai mari de transfer, dar încarcă factura de telefon. GPRS-ul pe de altă parte are un raport bun între prețul plătit și cantitatea de informație transferată.

Legat de 3G, se rezolvă și problema prezenței celei de-a doua camere foto pe telefon. Nu vreți 3G, nu veți avea nici a doua cameră. Un consum mai bun de energie și un design mai compact.

Conectivitatea

În afara modelelor produse de Samsung și Palm, toate aparatele pot fi conectate cu un cablu standard miniUSB. Este de preferat o astfel de soluție pentru că, în situații de criză, veți găsi mult mai ușor un cablu miniUSB decât unul proprietar! Iar situațiile vor apărea mai repede decât vă așteptați pentru că, în medie, un aparat Windows Mobile poate fi folosit aproximativ două zile fără să fie nevoie să îi încărcați bateria!

Conectarea unor căști este un lucru de dorit și destul de ușor de realizat. Toate aparatele vin cu propriile modele de căști și conectori asociați, așa că nu trebuie să vă faceți probleme. Totuși un conector normal de tip jack este de preferat unuia proprietar.

Slotul pentru card

Este inutil să mai punem la îndoială folosirea unui card microSD. Este un standard, aproape la fel cum a fost la un moment dat discheta de 3 1/2 inchi. Contează însă foarte mult unde este localizat slotul de card și dacă este acoperit sau nu?

Depinde de stilul dumneavoastră de utilizare: transferați des materiale pe card? În această situație, orientați-vă către un aparat care are la vedere cititorul de card și, dacă se poate, să aibă o ușiță de protecție prin care să nu intre praful sau scamele care se strâng în buzunar. În caz contrar, mai bine alegeți un aparat în care slot-ul pentru card este ascuns după baterie.

Materialul carcasei

Câți oameni, atâtea păreri și atâtea gusturi. Plastic, cauciuc, titan. Este alegerea dumneavoastră în cele din urmă, dar noi preferăm acele aparate care sunt făcute dintr-un material cauciucat. Carcasa are o aderență mai bună și există mai puține riscuri să se tocească sau să se zgârie.

INFO

PDA PHONE CU GPS VS. SISTEM DE NAVIGAȚIE GPS DEDICAT

Unde se înclină balanța atunci când dorim să alegem? Acest test vă oferă informațiile complete despre soluțiile PDA phone cu GPS existente pe piață. În primul rând, care sunt avantajele unui PDA phone cu GPS încorporat?

⊕ încorporează într-un singur aparat receptorul GSM cu conectivitate de date, receptorul GPS

⊕ datorită sistemului de operare Windows Mobile, putem folosi orice soluție de navigare ne este pe plac (iGo, TomTom, Route 66 etc.)

⊕ dimensiunea unui PDA phone (120 x 60 mm în medie) este mult mai redusă decât cea a unui sistem de navigație GPS dedicat

⊕ prețul unui PDA phone cu GPS este de multe ori comparabil cu cel al unei soluții telefon + sistem de navigație GPS dedicat

⊕ dimensiunile mai reduse ne permit să îl purtăm cu noi tot timpul

⊕ funcționalitatea sa poate fi extinsă foarte ușor și către mesagerie instant, browsing de internet, player multimedia

Pe de altă parte, alegerea unui PDA phone cu GPS ca soluție de navigare în locul unui sistem dedicat are și dezavantaje:

⊖ ecranul este mai mic și de multe ori cu o luminozitate mai slabă

⊖ timpul de baterie este destul de mic

⊖ puterea de procesare nu este întotdeauna la parametrii maximi

⊖ trebuie achiziționate separat încărcătorul de mașină și suportul de parbriz

⊖ nivelul de sunet emis de difuzor nu se ridică la nivelul așteptărilor

⊖ dacă aveți deja un telefon de care sunteți mulțumit, nu se mai justifică achiziționarea altuia

⊖ unele aparate nu au încă un software matur și mai ridică probleme în funcționare

⊖ sistemul de operare Windows Mobile nu este cel mai prietenos atunci când vine vorba de utilizare în masă

Brand	Asus	Gigabyte	Gigabyte	HTC	HTC
Model	P552w	MW700	MS802	Diamond	Touch Cruise
Distribuitor	RHS	Omnisoft	Omnisoft	Omnisoft	Omnisoft
Preţ (Lei)	1324	1142	N/A	1814	1635
Caracteristici					
GSM	900 / 1800 / 1900	850 / 900 / 1800 / 1900	850 / 900 / 1800 / 1900	900 / 1800 / 1900	850 / 900 / 1800 / 1900
3G	HSDPA 2100	nu	HSDPA	HSDPA 900 / 2100	HSDPA 2100
Dimensiuni (mm)					
Lungime	102	116	117	102	110
Lăţime	60.5	59	59.8	51	58
Înălţime	14.5	15	14.8	11.5	15.5
Greutate (g)	105	130	130	110	130
Display					
TIP	TFT, 65 k	TFT, 65 k	TFT, 65k	TFT, 65k	TFT, 65k
Rezoluţie (pixeli)	240 x 320	240 x 320	240 x 320	480 x 640	240 x 320
Diagonală (inchi)	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
Strălucire ecran (lucşi)	253.1	75.5	111	284.5	427
Transreflectiv (da/nu)	nu	nu	nu	da	da
Memorie					
Flash (MB)	256	256	256	256	256
RAM (MB)	128	64	128	192	128
Stocare (GB)				4	
Slot card	microSD	microSD	microSD	nu	microSD
Locaţie slot card (intern/extern)	intern	extern	extern	nu	extern
Acoperit	da	nu	nu	-	da
Procesor					
Tip	Marvell Tavor	Marvell PXA270	Marvell PXA270	Qualcomm MSM7201A	Qualcomm MSM7200
Frecvenţă (MHz)	624	520	520	528	400
Conectică					
GPRS	da	da	da	da	da
Edge	da	da	da	da	da
3G	da	nu	da	da	da
WLAN	WiFi 802.11b/g	WiFi 802.11 b/g	WiFi 802.11 b/g	WiFi 802.11 b/g	WiFi 802.11 b/g
Bluetooth	Da. 2.0	da, 2.0	da, 2.0	da, 2.0	da, 2.0
IR	nu	nu	nu	nu	nu
miniUSB	da. 2.0	da	da	da	da
Radio FM	nu	nu	da	da	da
Cameră					
Primară	2 MP, 1600 x 1200 pixeli	2 MP, 1600 x 1200, autofocus	3 MP, 2048 x 1536, autofocus	3,15 MP 2048 x 1536 pixeli	3,1 MP
Secundară	nu	nu	VGA	VGA	VGA
Baterie					
Tip	Li-Ion	Li Polymer	Li Polymer	Li-Ion	Li-Ion
Capacitate (mAh)	1100	1300	1300	900	1350
Senzor de mişcare	da	nu	nu	da	nu
Număr butoane pe faţă	4	6	4	4	4
Număr butoane laterale	5 (On/Off, 1 slider, volum şi cameră)	3 (rotiţă, cameră, pornire)	3 (rotiţă, pornire, cameră)		4 (volum, cameră, pornire, înregistrare)
Navigaţie 5 way	Butoane direcţionale	rotiţă	butoane	senzor	rotita
Suport stylus	da	da	da	da	da
Tastatură QWERTY/Phone	nu	nu	nu	nu	nu
Jack audio	nu	da	da	nu	nu
Altele					
Sistem de operare	Windows Mobile 6.1 Professional	Windows Mobile 6.0 Professional	Windows Mobile 6.1 Professional	Windows Mobile 6.1 Professional	Windows Mobile 6.0 Professional
Software suplimentar	Asus	Gigabyte	Gigabyte	HTC	HTC
Posibilitate download efemeride	da	nu	nu	da	da
Suport şi încărcător de maşină	da	nu	nu	nu	nu
Căşti	da	nu	nu	da	da
REZULTATE TEST					
Spb Benchmark (index)	1382.26	873.01	806.2	465.42	423.15
CPU (index)	3595.4	1926.06	1937.37	2278.62	1570.17
File system (index)	616.98	417.18	374.12	191.84	176.74
Graphics (index)	11212.99	4091.28	4155.42	1660.45	3413.45
ActiveSync (index)	4753.68	5265.59	14193.27	16891.64	5991.04
Durata bateriei					
WiFi (ore:min)	11:07	0:00	12:21	5:18	8:40
Multimedia (ore:min)	8:42	7:35	8:05	3:26	6:41
Căldură pe spate wireless (grade C)	29.9	-	30	35	29
Căldură pe spate multimedia (grade C)	30	30.8	31.2	35.6	30
Timp calculare rute (s)	27	54	55	84	58
Calitate audio (nota)	8	8	8	8	9
Timp achiziţie semnal GPS (s)	23	151	26	27	76
Număr sateliţi	3	4	4	4	6
Timp achiziţie după efemeride (s)	30	30	30	5	15
Vizibilitate (1-minim, 5-maxim)					
În maşină, soare din lateral/spate (nota)	2	1	1	3	2
În soare direct (nota)	1	1	1	3	1

CHIP TIP 01/2009

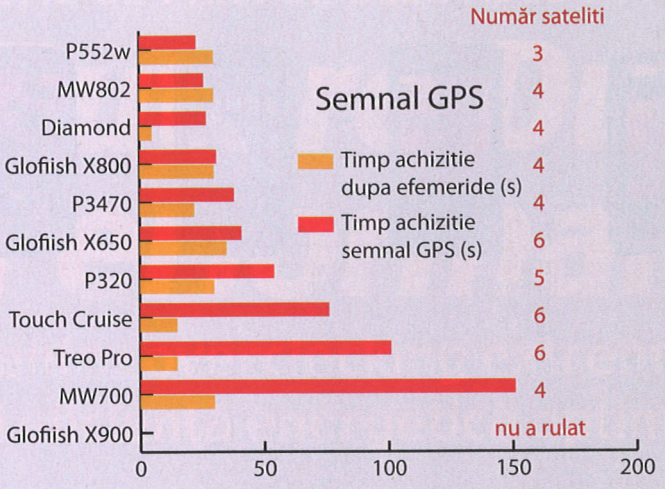
Dotarea software

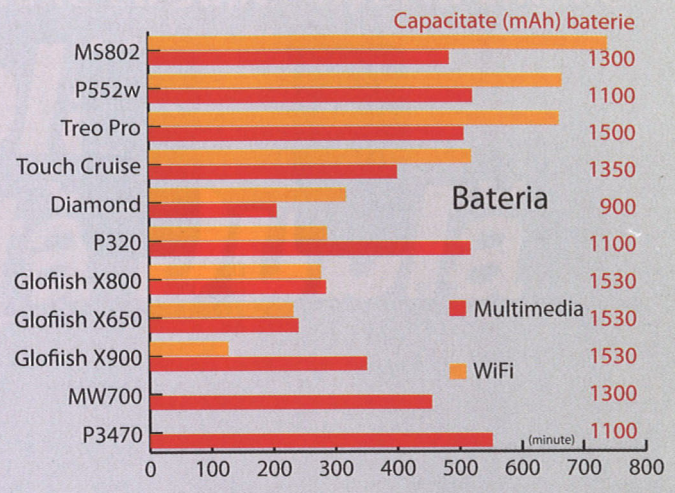
Am lăsat spre final dotarea software a aparatelor nu pentru că nu este importantă – din contră, este chiar foarte importantă. Dacă sunt prea multe aplicaţii preinstalate, nu e bine, dacă sunt prea puţine, iarăşi nu este bine. Ce e de făcut?

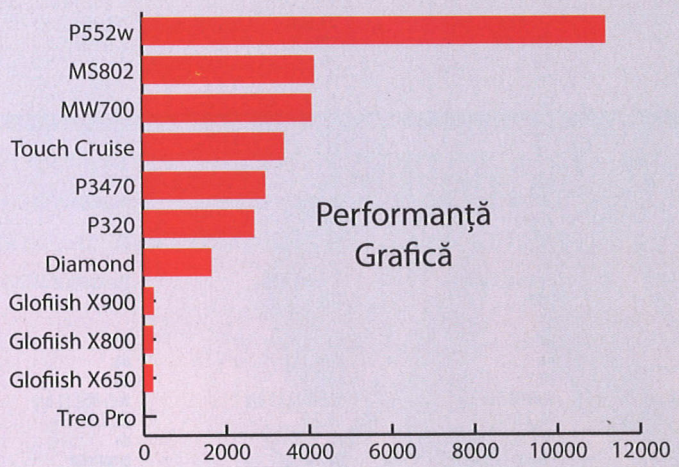
Aproape toate aparatele permit dezinstalarea programelor care nu fac parte din sistemul de operare şi veţi putea face acest lucru destul de uşor. Partea negativă este că, dacă le dezinstalaţi pe cele care nu trebuie, nu veţi mai putea folosi aparatul în condiţii optime. Este cazul soluţiilor pe care ETEN le oferă ca bundle. Gândiţi-vă ce vă foloseşte şi ce nu şi de ce aţi avea nevoie şi alegeţi în consecinţă.

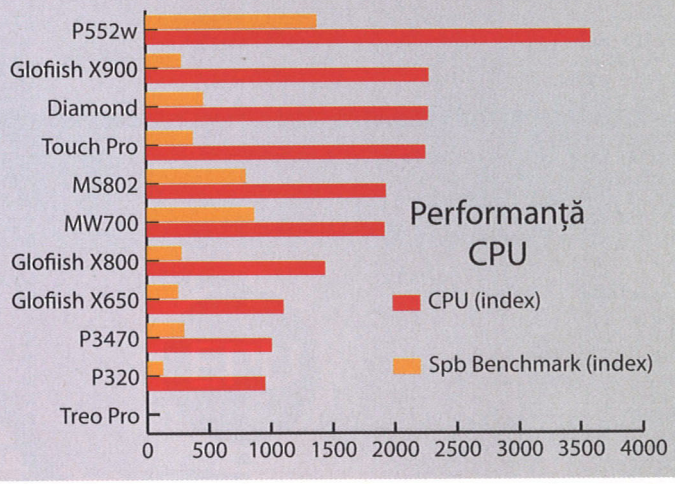
Tastatură sau display touch

Aici lucrurile sunt simple: comunicaţi des cu prietenii prin SMS sau serviciile IM? Dacă da, atunci va trebui să optaţi pentru un smartphone cu tastatură QWERTY şi oferta









este largă. Un compromis se obține cu modelele de aparate dotate cu tastatură clasică de telefon.

Utilizarea exclusivă a ecranului touch pentru introducerea de text este o provocare mai ales pentru cei care au optat pentru aparate de dimensiuni mai mici.

Designul și prețul

Am ajuns și la elementele subiective: designul și prețul aparatului. Ca orice produs de consum, aparatele Windows Mobile nu fac excepție: de unele vă veți îndrăgosti din prima clipă, în timp ce pe altele le veți respinge fără să vă uitați la ce pot face. Vă sfătuim totuși să nu puneți un criteriu estetic în fața unuia funcțional pentru că în timp veți regreta – un aparat micuț și elegant ara-

INFO

CUM AM TESTAT

Toate aparatele au fost testate urmând același protocol: li s-a aplicat un reset hardware în urma căruia au fost aduse la setările standard, fără ca meniul Today să cuprindă nici o aplicație terță sau informație. Ulterior am aplicat o baterie de teste în urma cărora am obținut rezultatele din tabelul pe care îl puteți consulta în acest articol.

PUTEM SĂ DESLUȘIM CEVA PE ECRAN? STRĂLUCIREA ECRANULUI

Folosind un aparat de măsurare a intensității luminoase, am înregistrat valorile fiecărui PDA phone. Pentru aceasta, am dat la maximum parametrii de luminozitate a ecranului din meniul Settings, System, Backlight. Am creat un document Word gol și pe suprafața albă am măsurat intensitatea. Valorile obținute pot fi consultate în tabelul asociat acestui articol.

CE POT FACE CU PDA PHONE-UL? PERFORMANȚELE APARATELOR

Folosind suita SPB Benchmark 1.6, am obținut un indice de performanță asociat fiecărui aparat din test. Informația trebuie însă analizată în contextul în care a fost generată: ca agregare de indicatori legați de puterea de procesare, performanța grafică, a sistemului de fișiere și a ratelor de transfer. Observați că există diferențe semnificative între indicatorul generic și unii indicatori individuali.

PLECĂM LA DRUM SAU AȘTEPTĂM ÎN PARCARE? CÂT DE REPEDE ESTE REALIZATĂ LOCALIZAREA GPS?

Am măsurat în același loc pentru toate aparatele timpii necesari achiziționării semnalului de poziționare de la sateliți. Există diferențe între aparate, cu toate că majoritatea folosesc același cip: SirfStar III.

CÂT DE REPEDE CALCULEAZĂ O RUTĂ? NE BAZĂM PE INDICAȚIILE SALE ATUNCI CÂND ÎL FOLOSIM PE POST DE NAVIGATOR GPS?

Degeaba avem un sistem de navigație asistată de GPS dacă nu putem folosi indicațiile sale: în momentul în care ne abatem de la traseu, nu este capabil să calculeze rapid noua rută și să ne ajute să ne orientăm. Pentru a scăpa de acest inconvenient, am măsurat timpii necesari de calculare a unor rute (Brașov, Viena, Paris, Hanovra și înapoi) folosind un kit al soluției de navigare iGO 8. Cu cât timpii necesari calculării rutei au fost mai mari, cu atât cresc șansele să avem probleme atunci când aparatul va fi nevoit să recalculeze rutele în trafic.

LUĂM CU NOI BATERII DE SCHIMB? CARE ESTE DURATA DE VIAȚĂ REALĂ A BATERIEI DIN FIECARE APARAT?

Un sistem de navigație asistată de GPS este folosit de cele mai multe ori în mașină și adesea avem la dispoziție și un cablu prin care îl putem alimenta de la conectorul de brichetă. Însă odată terminată navigarea, avem nevoie de acest aparat și pentru alte scopuri: navigare pe internet sau multimedia. Am testat timpii reali de funcționare pe baterie în cazul browsing-ului într-o rețea wireless necriptată folosind serverul din kit-ul Bapco MobileMark și cei de redare la nesfârșit a unui film în format Windows Media (toate aparatele au implicit suport pentru redarea acestui format). Rezultatele sunt mai mult decât interesante, cu diferențe semnificative!

Brand	HTC	ETEN	ETEN	ETEN	Asus	Palm
Model	P3470	Glofiish X900	Glofiish X800	Glofiish X650	P320	Treo Pro
Distribuitor	Omnisoft	www.gps-auto.ro	Omnisoft	Omnisoft	RHS	Omnisoft
Preț (Lei)	1238	N/A	1557	1260	1025	2178
Caracteristici						
GSM	850 / 900 / 1800 / 1900	850 / 900 / 1800 / 1900	850 / 900 / 1800 / 1900	850 / 900 / 1800 / 1900	850 / 900 / 1800 / 1900	850 / 900 / 1800 / 1900
3G		HSDPA 850 / 1900 / 2100	HSDPA 850 / 1900 / 2100		nu	HSDPA 85 / 1900 /2100
Dimensiuni (mm)						
Lungime	108	106	113.5	107	99	114
Lățime	58.3	60.5	60.5	58	55	60
Înălțime	15.7	17	15.8	14.7	13	13.4
Greutate (g)	122	147	146	136	105	133
Display						
TIP	TFT, 65k	TFT, 65 k	TFT, 65 k	TFT, 65 k	TFT, 65 k	TFT, 65k
Rezoluție (pixeli)	240 x 320	480 x 640	480 x 640	640 x 480	240 x 320	320 x 320
Diagonală (inchi)	2.8	2.8	2.8	2.8	2.6	2.5
Strălucire ecran (lucși)	318.2	141.4	159.1	166.3	164.3	151.6
Transreflectiv (da/nu)	nu	nu	nu	nu	nu	nu
Memorie						
Flash (MB)	256	256	256	256	128	256
RAM (MB)	128	128	64	64	64	128
Stocare (GB)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Slot card	miniSD	microSD	microSD	microSD	microSD	microSD
Locație slot card (intern/extern)	intern	extern	extern	extern	extern	intern
Acoperit	da	da	da	nu	da	da
Procesor						
Tip	TI OMAP 850	Samsung S3C6400	Samsung S3C2440	Samsung S3C2442	TI OMAP 850	Qualcomm MSM7201
Frecvență (MHz)	201	533	500	500	201	400
Conectică						
GPRS	da	da	da	da	da	da
Edge	da	da	da	da	da	da
3G	nu	da	da	nu	nu	da
WLAN	nu	WiFi 802.11 b/g	WiFi 802.11 b/g	WiFi 802.11 b/g	WiFi 802.11 b/g	WiFi 802.11 b/g
Bluetooth	da, 2.0	da, 2.0 cu EDR	da, 2.0	da, 2.0	da, 2.0	da, 2.0
IR	nu	nu	nu	nu	nu	da
miniUSB	da	da	da	da	da 2.0	proprietar
Radio FM	nu	nu	da	nu	nu	nu
Cameră						
Primară	2 MP, 1600 x 1200	3,15 MP, 2048 x 1536 pixeli, autofocus	2 MP, 1600 x 1200 autofocus	2MP, 1600 x 1200 pixeli, autofocus	2 MP, 1600 x 1200 pixeli, autofocus	2 MP, 1600 x 1200
Secundară	nu	VGA	VGA	nu	nu	nu
Baterie						
Tip	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion Polymer	Li-Ion Polymer	Li-Ion	Li-Ion
Capacitate (mAh)	1100	1530	1530	1530	1100	1500
Senzor de mișcare	nu	da				nu
Număr butoane pe față	6	3	8	8	6	6
Număr butoane laterale	4 (volum, pornire, cameră)	5 (volum, cameră, înregistrare, pornire)	5 (volum, pornire, cameră, înregistrare)	5 (volum, cameră, înregistrare, pornire)	6 (on/off, volum, blocaj, cameră)	5 (pornire, volum, slider, cameră)
Navigație 5 way	rotita	stick	stick	stick	rotiță	butoane
Suport stylus	da	da	da	da	da	da
Tastatură QWERTY/Phone	nu	nu	nu	nu	nu	qwerty
Jack audio	nu	da	da	da	nu	da
Altele		TV Out, Husa, antenă	husă	husă		
Sistem de operare	Windows Mobile 6.0 Professional	Windows Mobile 6.1 Professional	Windows Mobile 6.0 Professional	Windows Mobile 6.0 Professional	Windows Mobile 6.1 Professional	Windows Mobile 6.1 Professional
Software suplimentar	HTC	eten	eten-uri	eten-uri		da
Posibilitate download efemeride	da	da	da	da	da	da
Suport și încărcător de mașină	nu	nu	nu	nu	da	nu
Căști	da	da	da	da	da	da
REZULTATE TEST						
Spb Benchmark (index)	301.47	287.57	284.28	253.73	130.1	
CPU (index)	1008.85	2284.3	1440.66	1104.86	954.22	
File system (index)	127.14	133.18	140.2	125.67	49.39	
Graphics (index)	2965.21	252.92	238.2	229.63	2694.34	
ActiveSync (index)	4588.76	13501.31	3773.1	4416.05	5700.12	
Durata bateriei						
WiFi (ore:min)	0:00	2:07	4:37	3:52	4:47	11:02
Multimedia (ore:min)	9:12	5:51	4:45	4:00	8:38	8:28
Căldură pe spate wireless (grade C)	-	36.5	34	37	36.3	30
Căldură pe spate multimedia (grade C)	26.7	32	30.4	34	27	29
Timp calculare rute (s)	70	nu a rulat	58	210	75	70
Calitate audio (nota)	7	nu a rulat	8	6	8	7
Timp achiziție semnal GPS (s)	38	nu a rulat	31	41	54	101
Număr sateliți	4	nu a rulat	4	6	5	6
Timp achiziție după efemeride (s)	22	nu a rulat	30	35	30	15
Vizibilitate (1-minim, 5-maxim)						
În mașină, soare din lateral/spate (nota)	2	nu a rulat	2	1	1	2
În soare direct (nota)	2	nu a rulat	1	1	1	1

tă bine, dar dacă veți dori să comunicați prin serviciile de mesagerie instant cu prietenii, nu veți mai fi la fel de încântat după ce în trei minute ați scris doar câteva rânduri!

Credem că până la urmă prețul este criteriul cel mai important după care orice utilizator se ghidează. Nu cădeți în plasa unui fals sentiment de încredere și nu plătiți foarte mult pentru noutate și inovație. La fel, un preț mic este de foarte multe ori justificat de elemente obiective!

Compromisul meu

Am trecut în revistă acele aspecte pe care le considerăm importante la achiziția unui smartphone cu Windows Mobile. Ați muncit prea mult pentru bani și nu vreți să faceți o alegere pripită. Stați câteva minute și judecați la rece de ce aveți cu adevărat nevoie de la un smartphone Windows Mobile. Când v-ați decis, mergeți într-un magazin și luați în mână produsul. Jucați-vă cu el câteva minute ca să vedeți dacă este cel potrivit!

IONUT_BALAN@CHIP.RO

Seria de Plăci de bază ASUS P6T Deluxe cu Super Hybrid Engine

Putere Dublă Performanţă Dublă

Pentru overclocking extrem Şi eficienţă energetică optimă

Noul model ASUS P6T Deluxe/OC Palm este o placă de bază de top bazată pe cel mai recent chipset Intel X58 şi suportă procesoarele Intel® CoreTM i7. ASUS P6T Deluxe/OC Palm este dotată cu tehnologia exclusivă ASUS Super Hybrid Engine, care integrează perfect TurboV şi EPU. Prin această integrare se obţine un avantaj dublu: overclocking extrem şi eficienţă energetică. TurboV oferă instrumente precise de overclocking. Şi cel mai interesant lucru este că nu trebuie să ieşi din sistemul de operare sau să restartezi calculatorul pentru a beneficia de noile setări OC. Tehnologia EPU identifică şi selectează în mod inteligent cele mai bune setări de power management pentru o eficienţă energetică optimă. Cu noul OC Palm navigarea overclocking-ul în timp real este doar la un click distanţă.

Bancul de **probă**

Sub această titulatură se regăsesc acum toate produsele testate în laboratorul CHIP. Atât hardware, cât și software sau din domeniul comunicațiilor, produsele prezentate aici sunt cele mai noi apariții de pe piața românească.

SISTEM

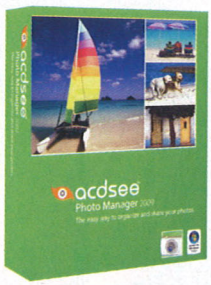
DELL STUDIO HYBRID 140G

UN HIBRID PUTERNIC ȘI ELEGANT: Dell Studio Hybrid este denumirea seriei noi de PC-uri desktop ultracompacte de la Dell. Nu este o noutate absolută în domeniu, nu este ceva cu totul neobișnuit, însă este cu siguranță unul dintre cele mai elegante și mai frumoase sistem desktop pe care l-am văzut. Dimensiunile sale sunt sub 35% din cele ale unui sistem normal, acest lucru aducând cu sine un zgomot mai mic și un consum de energie redus cu până la 70%. Numele său provine din configurația de notebook, „pusă" într-un rol de desktop. Astfel cei 3 GB DDR2, procesorul Core Duo T8100, HDD-ul și chiar unitatea optică slot-loading sunt toate componente întâlnite în modelele actuale de notebook-uri Dell Studio. Până și platforma pe care sunt așezate aceste componente este o placă de bază cu chipset 965G, construit pentru segmentul de notebook-uri.

OFERTANT:	PARTENERII GENESYS
PREȚ:	**3668 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	8

ORGANIZARE IMAGINI

ACDSEE PHOTO MANAGER 2009



TOTUL PENTRU FOTOGRAFII: Dacă la început ACDSee era o aplicație simplă ce permitea organizarea imaginilor și editarea lor minimală, acum aceasta oferă toate instrumentele necesare pentru ca imaginile preferate să ajungă de pe cardul aparatului foto pe CD/DVD-uri. Dacă nu doriți să le păstrați doar pentru dumneavoastră, le puteți partaja cu prietenii trimițându-le pe e-mail printr-un simplu clic sau postându-le pe site-uri ca Flickr și Smugmug, totul fără a părăsi interfața aplicației. Totodată, a fost îmbunătățit modul în care sunt gestionate imaginile. De exemplu, în momentul în care o fotografie este editată, ACDSee salvează automat o copie a acesteia astfel încât să aveți imaginea originală dacă ceva nu merge bine. În plus, folosind aplicația puteți vizualiza videoclipurile realizate cu ajutorul camerei foto.

PRODUCĂTOR:	ACD Systems
INTERNET:	www.acdsee.com
PREȚ:	**50USD**

INFO

Așa evaluează CHIP

În testele individuale, CHIP evaluează cele mai bune produse hardware și software ale lunii. Testele sunt orientate către latura practică și scot în evidență punctele slabe în cazul în care acestea există. CHIP află cam unde se situează produsul, comparativ cu alte produse testate și vă oferă o imagine de ansamblu. Subliniem cele mai importante date și funcții, astfel încât să puteți aprecia singuri produsul. Pe lângă nota CHIP aveți la dispoziție și raportul preț/performanță care vă ajută să vă decideți în ceea ce privește achiziția unui produs.

81-100 (puncte)	■■■■■
61-80 (puncte)	■■■■□
41-60 (puncte)	■■■□□
21-40 (puncte)	■■□□□
0-20(puncte)	■□□□□

Cuprins

HARDWARE

64 Sistem
DELL Studio Hybrid 140g

65 Sistem
DELL Studio Hybrid 140g

65 Carcasă PC
Apevia X-QPack 2

66 Proiector DLP
BENQ SP831

66 Multifuncțional inkjet foto A4
Brother DCP-350

66 Boxe iPod
i.SoundMAX

67 Monitor TFT 22 de țoli
Iiyama ProLite E2208HDS

67 Placă de bază socket 775
INTEL DP45SG

68 TV BOX 1680x1050
Kworld TVBOX 1680EX

68 Placă de bază socket 1366
MSI Eclipse SLI

68 Sursă alimentare PC
RECOM POWER ENGINE 0dBA580

69 Surse de alimentare PC
Seasonic SS-400ES /SS-500ET

69 Telefon mobil
Sony Ericsson t700

70 Kit memorii DDR3 4GB
CORSAIR TW3X4G1600C9DHX

70 Placă grafică PCI-e
EVGA GTX260 CORE 216

70 Kit memorii DDRAM 3 2GB
Kingston HyperX DDR3 2000 MHz

71 Aparat foto digital
Panasonic Lumix DMC - G1

71 Wireless Ruter n draft
TRENDNET TEW-633GR

SOFTWARE

64 ORGANIZARE IMAGINI
ACDSee Photo Manager 2009

72 Captură de ecran
DuckLink Screen Capture 1.0

72 Editare audio
Sony Sound Forge Audio Studio 9

72 Editare foto
Resco Photo Viewer 2007 Professional Edition

SISTEM

DELL STUDIO HYBRID 140G

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Partenerii Genesys
PREȚ:	**3668 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:

Procesor:	Mobile DualCore Intel Core 2 Duo T8100, 2100 MHz
Memorie:	3072 MB, DDR2-800 (6-6-6-18)
Cip grafic/Wireless:	Intel Mobile Express X3100/Dell Wireless 1505 Draft n
LAN/Sunet:	Realtek RTL 8168 C Gigabit/Realtek High Definition Audio
Conectică:	DVI, HDMI, Firewire, 5xUSB 2.0, Audio analog, Audio Optic, Card Reader
Hard disk:	Hitachi 250 GB / 5400 rpm
Software:	Windows Vista Home Basic SP1, McAfee Antivirus, Microsoft Works, Dell Software
Dimensiuni [mm]/ greutate [kg]:	70x195x210 / 2,25

Ideea acestui sistem s-a născut din nevoia de economisire a resurselor planetei, precum și dintr-un ascuțit simț estetic al designerilor de la Dell, care, să recunoaștem, au făcut o treabă de minune. Hybrid este disponibil în mai multe culori, dintre care cele premium ies în evidență, cu o carcasă acoperită cu piele sau bambus (materiale care se pare că sunt în trend în domeniul IT). Dimensiunile foarte mici ale acestuia, posibilitatea de așezare atât vertical, cât și orizontal fac din acest sistem un concurent bun pentru înlocuirea unui sistem office sau chiar multimedia. Serviciile de backup ale sistemului sunt iarăși de lăudat, asigurând protecția datelor și restaurarea setărilor inițiale cu ușurință. La achiziționarea unui astfel de sistem beneficiați de Remote Assistance, astfel încât un tehnician de la suport tehnic vă poate ajuta pas cu pas în rezolvarea erorilor sau în restaurarea sistemului. Pachetul de programe oferit este vital oricărui sistem, și anume: Windows Vista, McAfee Antivirus și Microsoft Works. Adițional, se pot achiziționa pachete de muzică în format MP3 sau chiar și filme la prețuri promoționale disponibile în format Windows Media, filme ce pot fi vizionate și în format High-Definition pe un monitor sau televizor, prin intermediul portului HDMI. Prețul acestui sistem se apropie de 1000 euro, însă este o ofertă de nerefuzat pentru cei care sunt sensibili și la argumente estetice.

RADU_NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Designul și performanța s-au întâlnit și s-au înțeles de minune sub carcasa micuțului Hybrid ce poartă sigla Dell.**

CARCASĂ PC

APEVIA X-QPACK 2

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Soliton Computers
PREȚ:	**199 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Tip carcasă:	Micro-ATX Cube
Dimensiuni:	373 x 284 x 228 mm
Material:	Aluminiu / Plastic
Număr locașuri 5,25 țoli:	2
Număr locașuri 3,5 țoli externe/interne:	1/2
Sloturi extensie:	4
Ventilator față:	1x 80 mm
Ventilator spate:	1x 120 mm (LED Albastru)

UȘOARĂ ȘI PORTABILĂ: X-QPack 2 este, după cum sugerează și numele, a doua generație din seria X-QPack. Am precizat mai devreme că este ușoară și portabilă deoarece este construită aproape integral din aluminiu, doar partea din față a carcasei fiind din plastic. Greutatea sa este de aproximativ 5 kg, cu sursa montată. În plus, carcasa este dotată cu un mâner din oțel pentru a putea fi transportată mai ușor. Fanii LAN-party-urilor cu siguranță vor aprecia această dotare. Calitatea construcției este bună. La interior, nu are margini tăioase, iar materialele folosite sunt de calitate. Din punct de vedere al spațiului, X-QPack 2 stă destul de bine chiar dacă este o carcasă de dimensiuni mici. Spațiul interior este împărțit în două, pe orizontală. În partea de jos se montează placa de bază, pe un suport care iese în afara carcasei prin spate, prin demontarea unui singur șurub. Pentru împătimiții de fps-uri avem o veste bună. În carcasă încape cu ușurință o placă video high-end (ATI Radeon HD 4870X2 sau NVIDIA GeForce GTX 280), dar pentru overclock-eri nu există decât o veste proastă. Din cauza traverselor ce au rolul rigidizării carcasei, dar și de suport pentru unități optice și de stocare, nu se poate monta un ventilator mai înalt de 6,5 cm. În plus față de panoul frontal deja devenit standard (2x USB 2.0, FireWire și conectori audio), carcasa dispune și de un display LCD pentru afișarea temperaturii măsurate cu ajutorul celor doi senzori din dotare.

RAZVAN_PAVLOV@CHIP.RO

CONCLUZIE: **X-QPack 2 este o carcasă ce poate fi folosită atât pentru un sistem multimedia, cât și pentru unul de gaming.**

PROIECTOR DLP

BENQ SP831

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	PARTENERII BENQ
PREŢ:	**7843 Lei**
PRET/PERFORMANŢĂ:	8

DATE TEHNICE:

Rezoluţie nativă:	WXGA 1280 x 768
Luminozitate declarată:	4000 ANSI lumeni
Contrast declarat:	2000:1
Output audio:	2 x 2W
Intrări video:	D-sub, DVI (suportă HDCP), Ethernet, RCA, S-video, Composite
Intrări audio:	3 x Set RCA, 3 x stereo minijack 3,5 mm

PROIECTOR DE STANDARDE ÎNALTE: Greutatea de 4,5 kg încadrează acest proiector într-o clasă superioară obişnuitelor proiectoare business sau Home Entertainment. Gândit să-şi găsească mai degrabă locul într-o sală de prezentări decât să fie plimbat dintr-o sală de conferinţă în alta, acest produs se face remarcat prin varietatea de intrări şi prin specificaţiile ce impresionează. Singura nemulţumire e lipsa portului HDMI, dar această deficienţă e dată imediat uitării în momentul în care începem să proiectăm. Cu 10 biţi pe fiecare culoare din spectrul RGB, vă puteţi bucura de până la 1 miliard de culori (dacă sursa o permite), faţă de proiectoarele obişnuite, ce pot afişa maximum 16 milioane. Să insistăm totuşi pe elementul care aproape că justifică preţul, HQV (Reon-VX Hollywood Quality Video). Această caracteristică, întâlnită doar la produsele high-end, oferă o funcţie complexă de deinterlacing şi upscaling până la o rezoluţie HD cu performanţe remarcabile. O opţiune aproape la fel de impresionantă este funcţia de split screen, care vă permite să proiectaţi o singură imagine folosind două surse separate de semnal (o prezentare PowerPoint şi un film HD, de exemplu). Să nu credeţi că trebuie să aveţi acelaşi raport de aspect pentru fiecare sursă de semnal, deoarece fiecare element poate fi configurat independent. Cât despre efectul celor 4000 de lumeni, imaginea proiectată va fi clară şi plină de culoare chiar şi într-o încăpere luminată.

ALEXANDRU_PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Din păcate, preţul poate părea exagerat, dar tipul de client căruia se adresează cu siguranţă va fi impresionat de performanţe.**

MULTIFUNCŢIONAL INKJET FOTO A4

BROTHER DCP-350

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	PARTENERII BROTHER
PREŢ:	**360 Lei**
PRET/PERFORMANŢĂ:	10

DATE TEHNICE:

Rezoluţie maximă foto:	6000 x 1200 dpi (1200 x 600 color)
Viteză maximă de imprimare:	22 ppm alb /negru; 20 ppm color
Display/Interfeţe:	LCD, Color 2 ţoli/USB 2.0, cititor carduri, PictBridge
Dimensiuni /greutate:	360 x 398 x 150 mm /7,3kg
Rezoluţie optică scaner /adâncime culoare:	600 x 2400 dpi /36 biţi şi 256 nivele de gri
Zoom copiator /număr copii:	25 ÷ 400% /99
Cititor carduri memorie flash:	CF, MS, MSPro, MMC, SD, xD, USB-flash

COMPACT ŞI PERFORMANT: Tehnologia Innobella ne-a uimit şi de data aceasta datorită calităţii foarte bune a imprimării pe hârtie foto specială. Culorile sunt foarte vii, iar detaliile sunt redate cu precizie şi datorită picăturii de numai 1,5 picolitri pe care capetele permanente şi independente o utilizează. Aranjarea cartuşelor de cerneală fixe şi a capetelor de imprimare mobile permite obţinerea unei înălţimi foarte mici a întregului aparat, de numai 15 cm, dar şi posibilitatea de înlocuire comodă, independent de culoare, a cartuşelor cu cerneală. Tehnologia folosită pentru capetele de imprimare este piezo cu câte 94 de duze pentru fiecare cap. Acest tip de cap funcţionează la rece şi acceptă mai multe substanţe în componenţa cernelurilor, inclusiv cele care nu pot fi încălzite. Numărul duzelor este redus, iar diametrul acestora este relativ mare, în schimb dimensiunea picăturii este controlată după necesarul de detalii ce trebuie imprimate. Pentru hârtie, tava de alimentare are o construcţie interesantă cu două compartimente atât pentru hârtie normală, cât şi foto. Utilizarea aparatului chiar fără calculator este comodă deoarece pe panou există un display color pentru vizualizarea imaginilor şi selectarea diverselor funcţii din meniuri locale. Numărul de funcţii locale este mare, unele dintre ele referindu-se la transferurile locale între părţile componente, iar altele la nivelul de calitate sau alte setări.

VASILE_PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **DCP-350 ne oferă funcţiile de prelucrare a imaginilor la un nivel de performanţă suficient pentru majoritatea utilizatorilor.**

BOXE IPOD

I.SOUNDMAX

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	www.extreme-computers.ro
PREŢ:	**299 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	9

DATE TEHNICE:

Surse audio:	iPod, AUX
Portabil:	Da
Număr baterii:	4 x AA
Telecomandă:	Da
Încarcă iPod-ul:	Da

BOXE DE IPOD LA PURTĂTOR: Sunet puternic dintr-o cutie mică, aşa se poate defini acest sistem de boxe destinate special produselor Apple. Dacă sunteţi posesor de iPod şi doriţi un sistem de boxe „made for iPod", acesta este singurul care se comportă bine, reuşind totuşi să se încadreze în suma de 300 de lei. Un fapt lăudabil, ţinând cont că, de cele mai multe ori, produse asemănătoare de la alţi producători de renume dublează sau triplează această sumă. Şi totuşi, ce are deosebit această „cutie mică"? 4 difuzoare şi funcţie de bass împreună cu un răspuns în frecvenţele cuprinse între 180 Hz şi 20 KHz fac din i.Sound candidatul ideal în momentele în care v-aţi săturat de căşti sau pur şi simplu vreţi să împărtăşiţi muzica preferată şi cu prietenii. Chiar dacă nu aveţi un iPod, acest produs vi se adresează şi dumneavoastră. Folosind cablul de 3,5 mm (inclus în pachet), puteţi conecta orice sursă de semnal ce are o ieşire uzuală de căşti. Nici compatibilitatea cu diversele generaţii de iPod nu a fost neglijată. Cu 9 adaptoare incluse în pachet, cu siguranţă playerul dumneavoastră îşi va găsi o poziţie stabilă. Să nu uităm şi cel mai mare avantaj, portabilitatea. Cu 4 baterii AA, puteţi lua muzica la picnic, pe plajă sau, de ce nu, la birou. Telecomanda sa oferă un control complet asupra conţinutului redat, fapt care vă va atrage atenţia, dacă restul elementelor nu au făcut-o deja.

ALEXANDRU_PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Dacă vreţi să umpleţi sufrageria de muzică fără o investiţie prea mare, acest dispozitiv se va achita cu brio de sarcină.**

MONITOR TFT 22 DE ȚOLI

IIYAMA PROLITE E2208HDS

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	Maguay Impex
PREȚ:	**770 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	10

DATE TEHNICE:

Diagonală:	22 țoli
Luminozitate:	300 cd/m²
Contrast:	10000:1 (DCR)
Unghiuri de vizibilitate:	170°/160°
Timp de răspuns specificat de producător:	5 ms
Dimensiuni:	516.5 x 386 x 193 mm
Conectică:	D-Sub, HDMI (HDCP), intrare audio
Consum:	43 W (2W-standby)
Altele:	Boxe (2 x 1W)

FORMAT 16:9, REZOLUȚIE FULL HD: Da! Iiyama ProLite E2208HDS este primul monitor LCD în format 16:9, cu rezoluție Full HD de 1920 x 1080 pixeli testat în laboratorul CHIP. Panoul folosit este unul de tip TN, cu un timp de răspuns bun și unghiuri de vizibilitate surprinzător de bune atât pe verticală, cât și pe orizontală. Culorile reproduse de acest panou sunt vii și foarte plăcute. Să revenim la formatul 16:9.

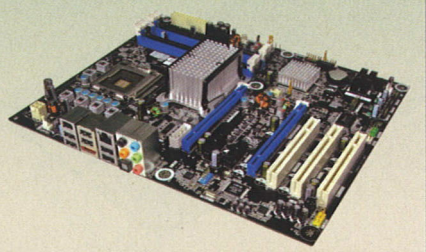
Dacă până acum am susținut sus și tare că monitoarele LCD în format wide 16:10 sunt mult mai ergonomice și creează o experiență superioară celor în format 5:4, iată că ne-am schimbat părerea. 16:9 este un format și mai bun. În primul rând, filmele vor fi afișate pe aproape tot ecranul, imaginea fiind mai mare decât la monitoarele de 22" în format 16:10. În al doilea rând, ergonomia este sporită. De exemplu, cât am lucrat cu tabele în Microsoft Office Excel pe durata testului a fost o adevărată plăcere. Chiar dacă ecranul este mai lat, înălțimea monitorului este identică cu a unui monitor de 20". Calitatea construcției este foarte bună, iar aspectul sobru și simplu, după cum ne obișnuisem deja la monitoarele Iiyama. Meniul este intuitiv și ușor de folosit, butoanele fiind poziționate accesibil în partea din față. Monitorul dispune și de două difuzoare, care din păcate au o putere destul de mică și sunt montate în partea din spate a carcasei.

RAZVAN_PAVLOV@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un monitor ce iese din tiparele actuale, cu un panou TN de calitate și un raport preț/performanță foarte bun.

PLACĂ DE BAZĂ SOCKET 775

INTEL DP45SG



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	PARTENERII ELKOTECH ROMÂNIA
PREȚ:	**605 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:

Chipset:	INTEL P45 / ICH10R
FSB:	1333/1066/800/533 MHz
Bancuri memorie/cantitate (max):	4 x DDR3 1333 / 1066 / 800 MHz/ 8 GB
Format:	ATX
Sloturi:	2x PCIe 2.0 X16, 2x PCIe X1, 3x PCI 2.2
Dotări:	5x SATA II (RAID 0,1,5,10), 1x eSATA, Gigabit LAN, 2x FireWire, 12x USB 2.0, 4x conectori ventilator

DIN SERIA EXTREME: DP45SG este cea mai performantă placă de bază mainstream Intel ce are la bază chipset-ul P45. Primul lucru pe care l-am observat la această placă de bază a fost lipsa interfeței IDE, a conectorilor PS2 și COM. Până la urmă, cine vrea să-și construiască un sistem performant, cu siguranță va alege unități de stocare SATA și periferice conectabile prin portul USB. Că tot veni vorba de performanță, trebuie menționat că la acest capitol DP45SG stă destul de bine. Rezultatele în teste se apropie de ale modelului DX48BT2, ce are la bază chipset-ul high-end X48, dar lipsa suportului pentru procesoare cu FSB 1600 MHz și memorii cu frecvențe mai mari își spune cuvântul. Opțiunile de overclocking sunt prezente, însă BIOS-ul nu se poate compara cu cel de pe variantele de top ale unor producători ca ASUS sau GIGABYTE. Din punct de vedere al construcției, modelul de față ne-a plăcut. Chiar dacă nu dispune integral de condensatori solizi, placa este foarte aerisită, în jurul soclului procesorului fiind suficient spațiu pentru un cooler mai mare. Cele două sloturi PCI Express X16 sunt amplasate corespunzător, cu suficient spațiu între ele. Chiar și la montarea unei placi video de dimensiuni mai mari porturile SATA nu sunt obstrucționate. Cei pretențioși la capitolul sunet vor fi cu siguranță încântați de codec-ul High Definition performant IDT 92HD73E.

RAZVAN_PAVLOV@CHIP.RO

CONCLUZIE: Construcție excelentă și performanțe demne de numele Extreme, dar din păcate nu punctează la capitolul dotări.

TV BOX 1680X1050

KWORLD TVBOX 1680EX

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	IT Direct
PREŢ:	**383 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	9

DATE TEHNICE:

Standard:	(Analog + DVB-T) PAL, SECAM, NTSC
Intrări:	Composite, S-Video, D-SUB, Component, Audio
Ieşiri:	D-SUB, Composite, Audio
Rezoluţii:	800x600 - 1680x1050
Extra:	Antenă DVB-TV, Telecomandă, Cabluri S-Video Component, WII, PS2/PS3, Difuzor, Picture in Picture, Live Preview

CUTIE MULTIMEDIA: TV-BOX-urile sunt din ce în ce mai prezente pe lista de gadgeturi pe care toată lumea le doreşte acasă. Motive sunt destule: ocupă puţin spaţiu, consumă mai puţin curent decât un PC cu tuner TV şi sunt foarte flexibile din punct de vedere al conectivităţii diferitelor echipamente audio-video. 1680EX este un bun exemplu în acest sens. Conectica deosebită permite conectarea unui PC, PlayStation 2/3, Nintendo Wii (cablurile sunt incluse chiar în pachet), DVD-player sau a unei camere video. Rezoluţiile suportate pleacă de la 800x600 şi se opresc la 1680x1050. Foarte utile sunt şi funcţiile de Picture in Picture sau Live Preview pentru 12 canale TV.

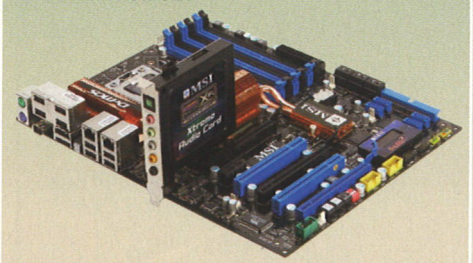
Portul mini USB ne-a pus puţin pe gânduri până i-am aflat scopul. La acesta se poate conecta un HDD extern sau un stick USB (bineînţeles, cu ajutorul adaptorului care nu lipseşte din cutie), de pe care se pot rula fără PC formate JPEG, MP3 sau MPEG-4. Un adevărat Media Player ce nu are nevoie de PC. Micul difuzor inclus îşi găseşte utilitatea la vizionarea programelor TV sau la audiţia MP3-urilor. Telecomanda de dimensiuni reduse este foarte bine calculată şi include o mulţime de opţiuni sau setări. Totodată, poziţia butoanelor se poate învăţa foarte uşor. O funcţie care merită menţionată este cea de reducere a zgomotului de imagine, care îşi face destul de bine treaba la unele canale cu recepţie mai slabă.

RADU_NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Preţul de aproximativ 100 de euro este justificat având în vedere multitudinea de funcţii înglobate în acest TV-BOX.**

PLACĂ DE BAZĂ SOCKET 1366

MSI ECLIPSE SLI



EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	PCCENTER.RO
PREŢ:	**1449 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	10

DATE TEHNICE:

Chipset:	INTEL X58 / ICH10R
Viteză QuickPath:	6.4 GT/s
Bancuri memorie/cantitate (max):	6 x DDR3 1600 / 1333 / 1066 / 800 MHz / 24 GB
Format/Sloturi:	ATX/3x PCIe 2.0 X16, 2x PCIe X1, 2x PCI 2.2
Dotări:	10x SATA II (RAID 0,1,5,10,JBOD), 2x eSATA, Dual Gigabit LAN, , 2x FireWire, 12x USB 2.0, 6x conectori ventilator, X-Fi Xtreme Audio Card
Extra:	Sistem de răcire cu heatpipe, Green Power Genie, panou frontal (D-LED 2)

X58 LA PUTERE: Eclipse SLI este actualul vârf de gamă MSI când vine vorba de plăci de bază. Chiar dacă are un preţ destul de piperat pentru majoritatea dintre noi, este de fapt poziţionat destul de bine în segmentul său de piaţă. MSI a folosit la construcţia plăcii condensatori solizi de cea mai bună calitate. Zona soclului procesorului este foarte aerisită, fiind loc chiar şi pentru cele mai mari cooler-e existente pe piaţă. 6 din cele 10 porturi SATA sunt înclinate la 90 de grade, iar celelalte nu vor fi obstrucţionate în cazul folosirii unor plăci video de dimensiuni mari. Fiindcă a venit vorba de plăci video, Eclipse SLI suportă atât plăci video cu chipset ATI în CrossfireX, cât şi pe cele cu chipset NVIDIA în SLI.

Primele două sloturi PCIe X16 funcţionează X16/X16. Al treilea slot va funcţiona întotdeauna la viteza de X4, indiferent dacă cel de-al doilea slot PCIe X16 este ocupat sau nu. MSI a abordat această configuraţie (X16/X16/X4) spre deosebire de ceilalţi producători ca ASUS şi GIGABYTE, care au ales configuraţia X16/X8/X8 în cazul folosirii a trei plăci video în CrossFireX/SLI. Ca performanţă, placa este cam la acelaşi nivel cu celelalte implementări ale chipset-ului X58 testate până acum de CHIP. În materie de overclocking, MSI a evoluat mult cu această placă de bază, dar BIOS-ul nu este la fel de complet ca cel al modelelor GIGABYTE sau ASUS.

RAZVAN_PAVLOV@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Perfomantă, cu dotări excelente, Green Power Genie este cea mai bună soluţie actuală de reducere a consumului.**

SURSĂ ALIMENTARE PC

RECOM POWER ENGINE ODBA580

EVALUARE CHIP:	
OFERTANT:	PC-COOLERS
PREŢ:	**312 Lei**
PREŢ / PERFORMANŢĂ:	8

DATE TEHNICE:

Specificat (3,3/5/12V1, 12V2):	Max: 28/30/20/20A
Dimensiuni:	150x140x86mm
Tensiune alimentare:	100÷240VAC, PFC activ
Putere sursă +5VSB:	12,5W
Mx/mx/PCIe6/PCIe6+2/SATA/EPS4/EPS8:	5/1/1/1/6/1/1
Eficienţa la 310W /580W:	81,6% / 79,4%
Ventilator:	12 cm cu rulmenţi
Putere specificată şi verificată:	580W la 17/15/36A

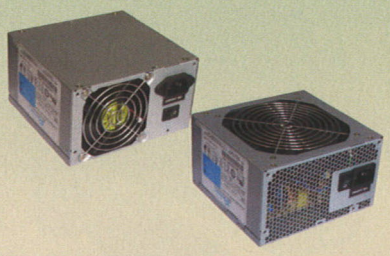
APROAPE LINIŞTE: Terminaţia odBA din denumirea sursei vine de la tehnologia utilizată şi înseamnă că sursa nu face zgomot deloc până la puteri mijlocii; cel puţin teoretic, practic însă înseamnă că funcţionează într-un regim termic anormal de ambalare termică până când se încălzeşte şi porneşte ventilatorul deoarece nu are posibilitatea disipării căldurii generate. Personal nu sunt de acord cu astfel de soluţii, deoarece un ventilator care se învârte foarte încet este practic inaudibil, dar mult mai util decât unul oprit. La putere maximă, ventilatorul se aude însă destul de bine. Ca şi la alte surse cu ventilator de 12 cm, apar zone fierbinţi pe placa unde se află componentele deoarece aerul este foarte greu de dirijat printre componentele mari. Interesantă este soluţia amplasării unor fante de răcire în zona condensatoarelor prin care iese mult aer fierbinte. Din păcate, iese în sistem, evacuarea lui rămânând în sarcina altor ventilatoare. Ca aspect, sursa arată impecabil cu vopsea neagră grunjoasă şi cu cablurile foarte lungi, sleeve-uite. Lipseşte de pe etichetă certificarea 80+ ceea ce s-a observat şi în măsurători, la putere maximă eficienţa fiind mai mică de 80%. La valori mari ale curentului pe +5 V tensiunea scade, apropiindu-se de valoarea minimă admisă, de 4,75 V. Sursa acceptă pe intrare o plajă foarte mare de tensiuni, fiind indicată acolo unde reţeaua de curent are fluctuaţii mari.

VASILE_PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **O sursă potrivită pentru configuraţii cu două plăci video medii, sau într-un Media Center pentru a beneficia de tehnologia odBA.**

SURSE DE ALIMENTARE PC

SEASONIC SS-400ES /SS-500ET



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Depozitul de Calculatoare
PREŢ:	**157 /206 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	9

DATE TEHNICE:

Specificat şi verificat (3,3/5/12V1/12V2):	Max: 20/20/17/17A (400W); 24/24/17/17A (500W)
Dimensiuni:	150 X 140 X 86 mm
Tensiune alimentare:	110-240VAC, PFC activ
Putere sursă +5VSB:	12,5W
Conectori Mx/mx/PCIe6/SATA/EPS4/EPS8:	5/1/1(2)/4/1/1
Eficienţa măsurată la 313W /436W:	82% /81%
Ventilator:	8 /12cm rulmenţi
Putere specificată şi verificată:	400W /500W

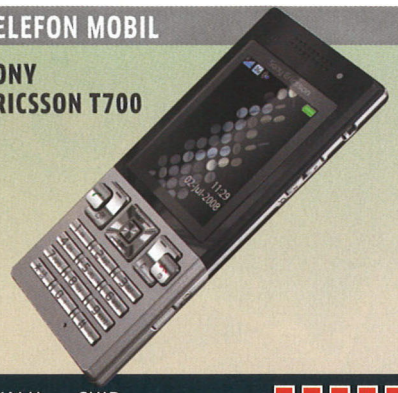
PERFORMANŢĂ INTRINSECĂ: Cele două surse testate se aseamănă foarte mult din punct de vedere constructiv (ambele sunt în configuraţie Double Forward Converter), principala diferenţă fiind sistemul de răcire. Modelul de 400 W are un ventilator de opt centimetri, iar cel de 500 W are un ventilator de 12 centimetri. La puteri mici, ambele ventilatoare sunt silenţioase, dar pe măsură ce încărcarea creşte, zgomotul creşte considerabil, mai ales la cel de opt centimetri. Pentru ambele surse, fiecare bănuţ plătit se reflectă în calitatea produsului propriu-zis, fără a plăti nimic în plus: fără cutie, fără fire lungi, fără management de cabluri şi conectori uşor de extras. Primim în schimb o sursă cu nume cunoscut, stabilizare bună a tensiunilor, eficienţă mare cu certificare 80+, componente de calitate. Puterea furnizată este suficientă pentru un utilizator obişnuit, pentru modelul de 500 W sunt oferiţi chiar conectori pentru două plăci video, evident mai mititele. Ca să fim şi cârcotaşi, nici unul dintre modele nu prea respectă răcirea condensatoarelor de filtraj. La modelul de 400 W, eticheta produsului este aplicată peste găurile de admisie a aerului din jurul condensatoarelor, iar la cel de 500 W, aranjarea cablurilor este deficitară, ele acoperind temeinic condensatoarele. La ambele modele, cablurile sunt scurte, sursele fiind nepotrivite pentru carcase mari sau care au nevoie de fire lungi.

VASILE_PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Două surse de calitate la care plătim doar performanţa, fără nimic altceva. Verificaţi lungimea minimă a cablurilor necesare carcasei.

TELEFON MOBIL

SONY ERICSSON T700



EVALUare CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Germanos
PREŢ:	**798 Lei**
PREŢ / PERFORMANŢĂ:	9

DATE TEHNICE

Reţele accesibile:	HSDPA 2100/GSM 850/900/1800/1900
Dimensiuni/Greutate:	104 x 48 x 10 mm/78g
Cameră:	Exterioară 3.2MP, 2048x1536, funcţie video, bliţ
Acumulator:	Li-Po, timp de convorbire aproximativ 9:30 ore, timp de stand-by aproximativ 370 ore
Memorie internă/externă:	25MB/Memory Stick Micro M2/card 512MB incluş
Conectica:	USB 2.0, Bluetooth 2.0 cu AA2DP, GPRS, EDGE
Ecran:	TFT, 262k, 240x320 pixeli, 2"
Extra:	Player MPEG4/WMV/H.263, TrackID, Remote Control

ELEGANŢĂ A LA SONY: Primul lucru care atrage la acest nou terminal Sony Ericsson este designul. Carcasa parţial metalică prezintă 2 cleme pentru prinderea capacului, lucru ce se materializează printr-un acces îmbunătăţit la baterie şi cartelă, dar şi o rezistenţă mărită la şocuri. Tastele sunt bine definite şi delimitate, iar joystick-ul central are o construcţie ce nu permite alunecarea degetului.

Ca funcţionalitate, T700 concurează cu telefoanele din clasa medie, oferind şi de această dată o experienţă multimedia completă şi de calitate. Cu toate acestea, dacă sunteţi genul de persoană ce ascultă muzica la un volum mai ridicat, e bine să schimbaţi setul de căşti ce vin în pachet. De cealaltă parte se află camera decentă de 3.2MP, suficientă pentru a surprinde momentele interesante sau pentru a filma la 15FPS-uri. Din păcate aceasta nu oferă şi stabilizare de imagine dar puteţi adăuga informaţii despre coordonatele geografice unde a fost făcută poza folosind funcţia de geotagging. Între timp puteţi naviga pe internet folosind browser-ul integrat Netfront 3.4 ce poate deschide destul de bine şi pagini mai complexe. Dacă nu sunteţi pasionat de niciuna dintre caracteristicile de mai sus, puteţi folosi foarte simplu telefonul în timpul prezentărilor sau chiar ca telecomandă prin conectarea acestuia la calculator folosind Bluetooth-ul şi aplicaţiile implicite.

ALEXANDRU_TABALAE@CHIP.RO

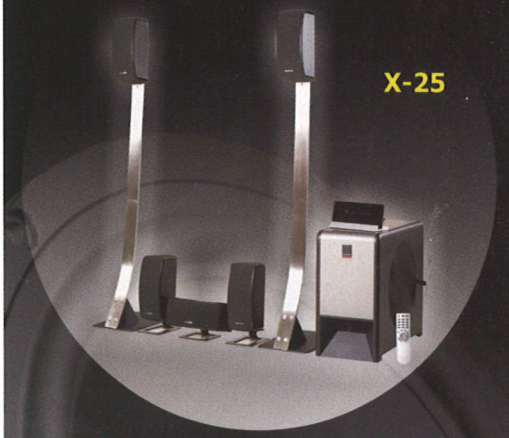
CONCLUZIE: Un design interesant în care cu siguranţă ar fi încăput şi o cameră secundară pentru video call.

microlab
feel the difference
Sisteme audio 5.1 performante
cu cel mai bun raport calitate - preţ !

Subwoofer Microlab cu sunet percusiv şi precis;
Cel mai ieftin sistem cu intrare 5.1; Telecomandă fără fir; Design elegant; Putere totală 62W RMS.

Amplificator separat; Telecomandă fără fir;
Difuzoare de calitate; Putere totală 99W RMS.

"subwoofer-ul de numai 5,25 ţoli al X-23 este o adevărată minune cu preţ redus. Adică e un chilipir, lucru pe care-l pot spune despre întregul sistem Microlab X-23..." **Chip, martie 2007**



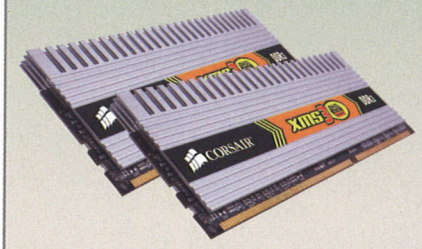
Sistem home cinema; Telecomandă fără fir;
Unitate de control cu afişaj; Reglaje multiple;
Două standuri metalice elegante;
Subwoofer de 8 ţoli; Putere totală 270W RMS.

Peste 40 de modele Microlab în stoc, la preţuri de importator direct.

unic importator
TORENT COMPUTERS
www.torent.ro office@torent.ro
Constanta, Str. Nicolae Iorga Nr. 20, Tel: 0241 831 820

KIT MEMORII DDR3 4GB

CORSAIR TW3X4G1600C9DHX



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	IT Direct
PREŢ:	**600 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	9

DATE TEHNICE:	
Tip memorie:	DDR3 PC3-12800
Capacitate:	2 x 2 GB
Frecvenţă:	1600 MHz
SPD:	9-9-9-24
Voltaj:	1,80 V
Răcire:	Radiatoare duble
Overclocking maxim atins:	1800 MHz@1.95V

KIT DDR3 4 GB: DHX este denumirea tehnologiei folosite de Corsair la răcirea modulelor de memorie, mai exact Dual-path Heat Exchange. Sunt utilizate trei radiatoare, unul pe fiecare parte a modulului şi unul deasupra, lipit direct de PCB, asigurând şi răcirea eficientă a acestuia. Suita de teste a dat la iveală rezultate foarte bune, atât din punctul de vedere al performanţelor, cât şi din punct de vedere al overclocking-ului. Combinat cu un ventilator acest sistem de răcire mai poate aduce 2 sau 3 procente în plus în teste. Ambalajul acestora este destul de simplu (aşa cum trebuie să fie) şi are doar rolul protejării modulelor în timpul transportului. Am reuşit să setăm modulele cu latenţe de 8-8-8-20, mai mici ca cele din fabrică, la viteza de 1600 MHz, iar viteza maximă la care au rulat stabil a fost de 1800 de MHz, cu o mică creştere de 0.15 V. Nu putea lipsi nici aici certificarea SLI de la NVIDIA ce atestă că acest kit a fost testat riguros la specificaţiile standard pe chipset-uri NVIDIA. Seria XMS de la Corsair este cea mai întâlnită în rândul entuziaştilor, probabil şi din cauza preţului destul de piperat al Dominatoarelor de la aceeaşi firmă. Aceste două serii sunt alese de mână şi ambalate imediat ce sunt testate. Chiar dacă cei 4 GB nu cresc cu foarte mult numărul de FPS-uri din jocuri aceştia se dovedesc foarte folositori în multitasking mai ales când utilizaţi Windows Vista.

RADU_NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: De când a apărut DDR Corsair a trimis în piaţă memorii dintre cele mai bune; acest lucru nu se schimbă nici acum la trecerea pe DDR3.

PLACĂ GRAFICĂ PCI-E

EVGA GTX260 CORE 216

EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii NVIDIA
PREŢ:	**1100 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	9

DATE TEHNICE:	
Chipset:	GT200
Cantitate memorie:	896 MB
Tip memorie:	GDDR3
Bus memorie:	448 bit
Frecvenţă GPU/memorie:	626 \ 1053 MHz
Tip conectori:	2xDVI, 1xS-VIDEO
Tip alimentare:	6p+6p
Interfaţă:	PCI-e 16x

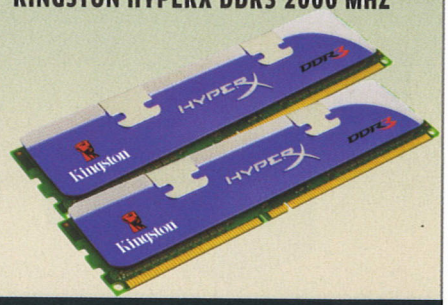
UN MIC PLUS DE PERFORMANŢĂ: GTX 260 Core 216 a fost creată mai mult pentru a depăşi ca performanţe Radeon HD 4870. Misiune îndeplinită. Cele 24 de procesoare de stream-uri adăugate acestui cip sunt capabile să o ridice destul de sus ca performanţă. GTX 260 Core 216 SSC este varianta overclock-ată a acestui cip oferită la test de către EVGA, variantă care îi lasă destul de în urmă pe ATI, apropiindu-se foarte mult de GTX 280. Bineînţeles că 626 MHz pentru GPU şi 1053 pentru memorii nu sunt limita maximă a acestei plăci. O creştere de 5-6 procente în frecvenţe aduce şi o creştere de aproape 7% în rezultatele din testele de performanţă. Temperaturile nu sunt însă deloc de neglijat, aveţi în mod sigur nevoie de o carcasă bine aerisită sau un sistem de răcire pe apă. Crysis Warhead devine chiar jucabil la o rezoluţie de 1680x1050 cu anti-aliasing şi anisotropic filtering activate, spre deosebire de Call of Duty - World at War unde diferenţa este de la jucabil la o imagine cursivă şi implicit un gameplay mai reuşit. O altă strategie pentru a câştiga teren faţă de plăcile ATI este aceea de a mai scădea preţurile. GTX 260 Core 216 este deja destul de căutată de cei care nu şi-au achiziţionat încă un model NVIDIA cu chipset GT200 şi nu consideră rentabilă diferenţa de preţ până la o placă de tip GTX 280. Probabil aici începe deja joaca cu modelele, cum a fost în cazul seriei 8800.

RADU_NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: La un preţ destul de apropiat de ATI HD4870 (chiar şi cea cu memorie video de 1GB), noua variantă de la NVIDIA este o alegere bună.

KIT MEMORII DDRAM 3 2GB

KINGSTON HYPERX DDR3 2000 MHZ



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii Kingston
PREŢ:	**724 Lei**
PREŢ/PERFORMANŢĂ:	9

DATE TEHNICE:	
Tip memorie:	DDRAM3 PC3-16000
Capacitate:	2 x 1 GB
Frecvenţă:	2000 MHz
SPD:	9-9-9-27
Voltaj:	1,9 V
Arhitectură	128M x 16

PERFORMANŢĂ ŞI STABILITATE LA VITEZE MARI: Odată cu apariţia noului Core i7, producătorii de memorii fac tot posibilul pentru a scădea voltajul la care funcţionează memoriile DDR3 pentru ca acestea să fie compatibile cu noua platformă ce suportă doar 1,65 V. Kit-ul Dual-Channel HyperX testat de noi se adresează însă entuziaştilor vechii platforme Intel, aceia care nu sunt „mulţumiţi" de performanţele standard oferite de un sistem, şi care, prin overclocking, vor încerca să depăşească specificaţiile din fabrică. Am rămas plăcut impresionaţi când latenţele 9-9-9-27 au fost disponibile şi la 1,82 V, la o frecvenţă de 2000MHz. Certificarea SLI este prezentă pe acest kit Dual-Channel, oferind astfel un motiv în favoarea achiziţionării acestuia. Stabilitatea acestor memorii este neaşteptat de mare, practic cum le-am setat, aşa au funcţionat. Însă, având în vedere viteza foarte mare la care funcţionează, overclocking-ul nu se prea justifică. Singurul lucru pe care l-am mai încercat a fost de a coborî latenţele la 8-8-9-24. Din nou am reuşit, însă la un voltaj destul de riscant de 2,1 V. Temperatura memoriilor este însă îngrijorătoare cu aceste setări. Preţul este destul de ridicat având în vedere că la puţin peste 700 de lei puteţi achiziţiona un kit de 4 GB cu frecvenţe puţin mai mici. Trebuie să avem totuşi în vedere continua scădere a preţurilor şi evoluţia acestora de la momentul când au apărut prima dată pe piaţă.

RADU_NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Performanţa cere sacrificii din punct de vedere financiar, sacrificii care însă nu vor fi regretate pe viitor.

APARAT FOTO DIGITAL

PANASONIC LUMIX DMC - G1

EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Partenerii Panasonic
PREȚ:	**2999 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	9

DATE TEHNICE:

Stabilizator:	MEGA O.I.S.
Rezoluție efectivă:	12,1 megapixeli
Dimensiune senzor de imagine:	18x 13,5 mm
ISO:	AUTO/100/200/400/800/1600/3200/Inteligent ISO
Formate suportate:	RAW, JPEG
Display:	3 țoli (3/2 raport de aspect)
Baterie inclusă:	7,2 V, 1250mAh

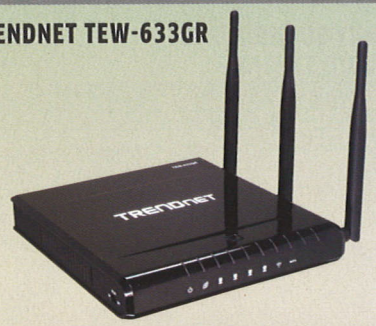
PRIMA CAMERĂ MICRO FOUR THIRDS: Lumix DMC-G1 este un aparat Micro Four Thirds, ceea ce înseamnă că renunță la oglinda și prisma interioară, păstrând totuși un senzor de dimensiunile unuia DSLR. Faptul că G1 de la Panasonic este prezentat ca fiind cel mai mic aparat foto digital cu lentilă interschimbabilă (se pot monta cu ajutorul unui adaptor si lentile normale pentru DSLR) nu face din el un DSLR, dar cu siguranță și-a depășit statutul de cameră inferioară. La 386 grame și dimensiunile de 83,5 x 124 x 45,2 mm, DMC-G1 nu încape în buzunar, dar nici nu mai este așa de mare și greoi ca un SLR clasic. Acest aparat reușește să integreze facilități avansate fără să facă nici un compromis pe partea de ușurință în utilizare. Un exemplu ar fi funcția iA (Intelligent Auto) care este prezentă de cele mai multe ori la aparatele compacte. Practic, prin niște funcții precum AF Tracking, Face Detection, Intelligent ISO Control și Intelligent Exposure aveți o poză făcută profesionist. O particularitate atrăgătoare ar putea fi și body-ul de diferite culori (roșu sau albastru, pe lângă clasicul negru). Un alt element revoluționar este funcția Live View: puteți vedea în timp real pe LCD-ul aparatului cum va arăta poza după modificarea unor parametri gen ISO, balans de alb sau timp de expunere. Nici display-ul rotativ încorporat nu dezamăgește la capitolul calitate, cu 460.000 de puncte rezoluție și nivel de iluminare de fundal auto-ajustabil.

ALEXANDRU_PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Funcțiile de nouă generație și dotările remarcabile într-un pachet mic aproape că justifică prețul un pic ridicat.**

WIRELESS RUTER N DRAFT

TRENDNET TEW-633GR



EVALUARE CHIP:	■■■■■
OFERTANT:	Depozitul de Calculatoare
PREȚ:	**395 Lei**
PREȚ/PERFORMANȚĂ:	8

DATE TEHNICE:

Conectică:	4 x 10/100/1000 LAN, 1x 10/100/1000 WAN
Standard wireless:	802.11b, 802.11g, 802.11n (draft 2.0)
Frecvență de lucru:	2,4 GHz
Dimensiuni:	150 x 162 x 25 mm
Antenă:	3x4dBi, nedetașabile

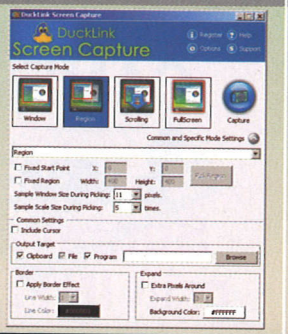
ALTERNATIVE WIRELESS DE VITEZĂ: Pe măsură ce produsele n draft câștigă popularitate în rândul utilizatorilor, putem observa încercarea de poziționare a ruterelor wireless pe anumite segmente de piață. Poate fi doar un element de marketing, însă un lucru este sigur, Trendnet TEW-633GR se poate folosi în orice postură. Acesta este foarte asemănător prin specificații cu alte modele, dispune de 3 antene wireless, 4 porturi de Gigabit LAN, un panou de administrare complex și este ușor de folosit. Chiar și interiorul acestui model ne-a oferit o surpriză. Ca și D-Link DIR 655, acesta conține același cip wireless, un Atheros AR2133 și un procesor Ubicom 5160. Pe lângă butonul de reset mai semnalăm prezența altor 2 switch-uri, unul pentru WPS (WiFi Protected Setup) ce se poate folosi doar cu alte echipamente Trendnet și butonul pentru oprirea manuală a semnalului WiFi. Trebuie menționat că este singurul mod de a opri funcția wireless, în meniul de administrare neexistând această opțiune. O mică „problemă" întâmpinată la instalarea ruterului a fost aceea că prima dată a trebuit configurat prin intermediul software-ului de pe CD, un lucru nu tocmai comod. Având în vedere că cipurile ruterelor ce suportă n draft tind să se încingă destul de tare, este recomandată folosirea piciorului din pachet și așezarea aparatului în poziție verticală pentru o ventilație cât mai eficientă.

RADU_NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un ruter rapid cu funcții suficiente pentru a satisface toate pretențiile utilizatorilor, la un preț cu o idee mai mic decât cel de la D-Link.**

CAPTURĂ DE ECRAN

DUCKLINK SCREEN CAPTURE 1.0



EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	82
FUNCŢIONALITATE:	60
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	DuckLink
INTERNET:	www.ducklink.com
PREŢ:	**20 USD**

CAPTURĂ LA MINUT: DuckLink Screen Capture este o aplicaţie foarte simplu de folosit ce vă permite să realizaţi capturi de ecran fără prea multe bătăi de cap. Interfaţa este organizată în aşa fel încât utilizatorul poate accesa principalele funcţii ale programului cu un simplu clic. Astfel se va putea realiza captura unei ferestre, a unei regiuni sau a întregului ecran. Un concept interesant şi util în acelaşi timp pe care îl propune aplicaţia este realizarea capturilor pentru paginile ce depăşesc ca dimensiune limita ecranului (ex. paginile web). În acest caz, prin simpla selectare a ferestrei, programul defilează conţinutul acesteia şi realizează la final captura. Defilarea conţinutului se poate realiza în direcţia dorită şi după un anumit interval de timp. Din păcate, imaginea care ar trebui obţinută nu este continuă şi trebuie editată după realizare pentru a suprapune părţile din care este compusă. În plus, tot ca un dezavantaj, bara de scroll apare în fiecare dintre aceste părţi. Pentru realizarea capturii se poate folosi fie butonul din interfaţa programului, fie o combinaţie de taste aleasă de utilizator. Chiar şi la acest capitol există unele probleme deoarece aplicaţia nu permite realizarea celor patru moduri de captură folosind diferite combinaţii de taste, ci doar a uneia universale. Astfel veţi fi nevoit să alegeţi de fiecare dată tipul capturii pe care doriţi să o realizaţi. Nici numărul de formate în care poate fi exportată imaginea după ce a fost realizată nu este mare, dar este suficient pentru un utilizator obişnuit. Cu siguranţă veţi putea împărtăşi cu ceilalţi utilizatori imagini interesante din diferite jocuri de exemplu. Aveţi posibilitatea să alegeţi dacă imaginea va fi color sau în tonuri de gri.

ALEXANDRU_TABALAE@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Aplicaţia se adresează celor care nu doresc o soluţie complexă pentru realizarea capturilor de ecran.**

EDITARE AUDIO

SONY SOUND FORGE AUDIO STUDIO 9

EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	90
FUNCŢIONALITATE:	90
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	Sony Creative Software
INTERNET:	www.sonycreativesoftware.com
PREŢ:	**55 USD**

STUDIOUL MUZICAL DIN CALCULATOR: Sound Forge Audio Studio este soluţia de înregistrare, editare şi inscripţionare a materialelor audio adresată utilizatorilor începători şi nu numai, care doresc să folosească puterea unui instrument profesional la un preţ mic. Ca orice aplicaţie de acest tip, şi aceasta permite realizarea operaţiilor de bază cu un fişier audio: aplicarea de filtre şi efecte, tăiere, mixare, duplicare, conversie etc. Noutatea la acest program constă în modul în care se realizează o parte din aceste operaţii. De exemplu, mixarea şi lipirea anumitor părţi dintr-o melodie se pot face simplu prin drag & drop. Acelaşi lucru este valabil şi pentru secvenţele ce sunt trecute de pe un canal audio pe celălalt. O caracteristică interesantă a programului este că vă permite să convertiţi în format digital melodiile de pe mediile de stocare mai vechi (viniluri sau casete audio).

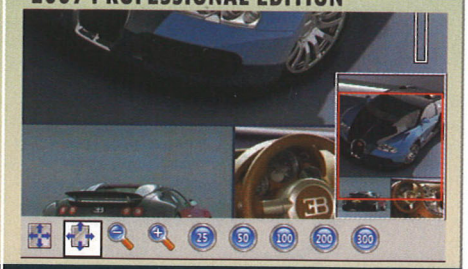
După înregistrare, aplicaţia va încerca să separe fiecare melodie în parte. Dacă acest proces nu se realizează corect, îl puteţi face manual. În fine, puteţi alege să filtraţi semnalul audio pentru a îndepărta perturbaţiile cum ar fi zgomotul de fond sau pocniturile (în cazul mediilor uzate). După această operaţie puteţi inscripţiona piesele „recuperate" pe un disc folosind direct aplicaţia. Noua versiune permite scrierea acestora şi în modul Disc-at-once. Pentru cazul în care editaţi fişiere audio deja create trebuie să ştiţi că a fost îmbunătăţit modul de navigare printre selecţiile realizate. Astfel pentru fiecare în parte programul afişează în bara de stare timpul de început, de sfârşit şi lungimea acestora. În plus, aveţi posibilitatea de a modifica selecţia prin introducerea propriilor valori.

ALEXANDRU_TABALAE@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Multitudinea de funcţii şi tutorialele explicite fac din Audio Studio instrumentul perfect pentru toţi utilizatorii.**

EDITARE FOTO

RESCO PHOTO VIEWER 2007 PROFESSIONAL EDITION



EVALUARE CHIP:	
ERGONOMIE:	90
FUNCŢIONALITATE:	95
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	RESCO Ltd.
INTERNET:	www.resco.net/pocketpc/photoviewer/default.asp
PREŢ:	**69 USD**

RETUŞAREA FOTOGRAFIILOR: Direct de pe aparatul dumneavoastră ce rulează Windows Mobile Professional puteţi să finisaţi aspectul imaginilor. Mai ales dacă beneficiaţi de o cameră foto inclusă şi cu care aţi făcut fotografii pe care le consideraţi importante şi nu au neapărat cea mai bună calitate. Ne referim aici la condiţiile de iluminare care au produs o poză cu aspect înceţoşat. Photo Viewer are incluse în acest sens funcţii minimale de corecţie a culorilor, a strălucirii şi a luminozităţii. Sunt suportate, printre altele, şi formatele JPEG, PNG, TIFF, BMP plus RAW, CRW, CR2, RAF, MRW, NEF, ORF, PEF în versiunea Professional. Se pot extrage detalii din poze folosind opţiunile de decupare pe zone, urmând ca materialul nou creat să fie salvat după dorinţă într-unul din formatele JPG, PNG sau BMP. La nivelul superior de utilitate, pe fiecare imagine se pot aplica elemente minimale de tip text împreună cu un set minim de obiecte grafice (linii, curbe, figuri geometrice regulate). Culoarea de fundal pe care se aplică aceste obiecte poate fi la rândul ei schimbată. La fel ca modul de funcţionare a unei soluţii similare de editare a imaginilor de pe PC, cu Resco Photo Viewer se pot parcurge într-o structură arborescentă directoarele în care păstraţi pozele. Se poate opta între un mod de vizualizare de tip thumbnail şi cel clasic. Setul de funcţii disponibile în Resco Photo Viewer este completat de un modul de redare a imaginilor de tip Slideshow şi posibilitatea de export a albumelor direct către serviciul Flickr.com. În modul normal de afişare a pozelor, Resco Photo Viewer permite operaţii de mărire/micşorare pe zone, imaginea vizibilă beneficiind de finisare automată pentru eliminarea distorsiunilor.

IONUT_BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: **Un excelent utilitar pentru cine doreşte să aibă la îndemână, pe telefonul mobil, un instrument de editare rapidă a imaginilor.**

Dell recomandă Windows Vista® Business

ÎMI DORESC

DISPONIBILITATE DE CALCUL TOATĂ ZIUA (ȘI TOATA NOAPTEA)

PENTRU BUSINESS

Durată de funcționare a bateriei de până la 19 ore.
Încărcare rapidă (Express Charge™).
Sistem de gestionare a energiei Energy Smart.

NOUL LATITUDE™ E6400

Cu tehnologie Intel® Centrino® 2 vPro™

WWW.DELL.COM/EC-EMEA/EFAMILY

GENESYS
Value-added Distribution
Let's Grow Together!

Pentru informații suplimentare și comenzi contactați ***GENESYS DISTRIBUȚIE*** prin e-mail la sales@genesys.ro sau telefonic la 0372 187 800, 021 242 05 42. Oferta este disponibilă prin partenerii locali (accesați www.genesys.ro).

intel Centrino 2 vPro inside
Protect. Manage.

București: Emag 021-2005200, TULIP COMPUTERS 021-2234242, TERRABYTE 021-2527275, CORSAR GRUP, POWER NET CONSULTING 021-2019481; Bacău: DEDEMAN 0234-513330, CYBERNET 0234-570892; Botoșani: ICE COMPUTERS 0231-536777; Brașov: EXPERT SERVICE IT 0268-410898, B2B DIGITAL 0268-317472; Cluj Napoca: TERABIT 0264-433993; Constanța: BLUE PRINT 0241-520278, IIRUC-suc. DOBROGEA 0241-634595; Craiova: VERASYS INTERNATIONAL 0251-306016; Focșani: SECRET SERVICES 0237-237094; Galați: NEXIAL RESEARCH 0236-319120; Iași: BLUENOTE COMMUNICATIONS 0232 – 265995; Mediaș: BIROTEC 0269-845777; Pitești: FAST ELECTRIC 0248-210037; Suceava: NETCOM ACTIV 0230-521268; Timișoara: SARATOGA 0256-499780.

Dell, logo-ul Dell, Latitude sunt mărci comerciale înregistrate sau neînregistrate ale Dell Inc în Statele Unite ale Americii și în alte țări. Intel, logo-ul Intel, Centrino, Centrino Inside, Intel vPro și vPro Inside sunt mărci comerciale ale Intel Corporation în Statele Unite ale Americii și în alte țări. Windows Vista este fie o marcă comercială înregistrată, fie o marcă comercială a Microsoft Corporation în Statele Unite ale Americii și/sau în alte țări. Alte mărci comerciale sau denumiri comerciale pot fi utilizate în acest document pentru a face referire atât la entitățile care dețin mărcile, cât și la denumirile produselor lor. Compania Dell neagă interesul de proprietate în legătură cu mărcile și denumirile ce aparțin altor companii. Copyright 2008 Dell Inc. Toate drepturile rezervate. Reproducerea sau distribuirea în orice manieră fără consimțământul scris expres al Dell Inc. este strict interzisă.

Mouse-ul din mână şi tastatura de pe birou

CHIP vă prezintă **CELE MAI BUNE COMBINAŢII DE MOUSE-URI ŞI TASTATURI** pentru ca activitatea dumneavoastră în faţa sistemului desktop sau notebook să se desfăşoare în condiţii optime.

ALEXANDRU PUIU

Cât timp vă petreceţi utilizând computerul pe parcursul unei zile obişnuite? Indiferent dacă răspunsul e 2-3 ore sau o jumătate de zi, perifericele de calitate sunt partenerul ideal pentru obţinerea performanţei la birou sau acasă. Atunci când achiziţionaţi un sistem nou, având componente de ultimă generaţie, desigur în limita bugetului, de cele mai multe ori perifericele sunt pe ultimul loc la capitolul investiţii. Cu toţii încercăm să ne axăm pe achiziţia unei plăci video de nouă generaţie, care implică o placă de bază cu un chipset actual, susţinute evident de o sursă puternică. Din păcate, în cele mai multe cazuri nu ne gândim că performanţa într-un joc de exemplu poate fi afectată şi de periferice. Tastatura şi mouse-ul conectate la desktop sau, de multe ori, chiar şi la sistemul portabil, sunt foarte importante mai ales când timpul de răspuns este vital (ca în cazul unui First Person Shooter).

Kit-urile formate din mouse şi tastatură au devenit extrem de comune pe piaţă, mai ales că rezultat al faptului că utilizatorii obişnuiţi preferă să ia o singură decizie de achiziţionare. Practic, decât să vă gândiţi ce mouse sau ce tastatură vi se potriveşte dumneavoastră sau bugetului pe care îl aveţi la dispoziţie, mai bine mergeţi pe mâna producătorului. Aşa-numitele kit-uri, fie ele de la Microsoft, Logitech sau orice alt brand, sunt formate din mouse-uri şi tastaturi care merg bine împreună. Indiferent dacă singura caracteristică pe care o au în comun este preţul redus sau specificaţiile deosebite, un mouse şi o tastatură dintr-un astfel de pachet vă „potolesc" cu siguranţă nevoia de periferice pentru sistemul dumneavoastră desktop.

Evoluţia mouse-urilor

De-a lungul timpului, una din cele mai mari controverse legate de mouse a gravitat în jurul numărului de butoane. Unul din suporterii mouse-ului cu un singur buton este Apple. Până la mijlocul lui 2005, toate sistemele marca Apple erau livrate cu un mouse având un singur buton. Chiar dacă argumentul lor era bun, mouse-ul cu mai multe butoane având potenţial de confuzie pentru utilizatorii amatori, mouse-urile pentru PC-uri au evoluat rapid. 4, 5 sau chiar 6 butoane au devenit uzuale în construcţia anumitor tipuri de mouse-uri. În august 2005, chiar şi Apple a lansat Mighty Mouse cu 4 butoane programabile şi un scroll asemănător cu un trackball. Ciudat e că această evoluţie a fost rezultatul experienţei. Dacă la un sistem Apple clasic funcţiile suplimentare ale banalului clic sau meniurile contextuale sunt activate cu ajutorul apăsării unei taste suplimentare, pe lângă clic, la PC aproape dintotdeauna meniul contextual sau anumite funcţii au fost activate cu al doilea sau al treilea buton al mouse-ului.

Totuşi, la ce pot folosi 5-6 sau chiar mai multe butoane pe suprafaţa unui mouse? Pe lângă faptul că butoanele respective au anumite funcţii implicite (de multe ori apelabile chiar şi fără drivere instalate suplimentar), modelele existente includ, de asemenea, şi aplicaţii software necesare implementării oricărei funcţii alese de dumneavoastră. De la funcţii de back şi forward în browser-ul dumneavoastră preferat, până la schimbarea unor parametri de funcţionare pentru mouse, ca senzitivitate sau rezoluţie, toate se găsesc la îndemână.

Oricum, adevăratul avantaj al mouse-urilor cu mai multe butoane se regăseşte în jocuri. Faptul că îi puteţi asocia oricărui buton de pe mouse o tastă sau chiar o combinaţie de taste vă oferă un avantaj real. Dacă în urmă cu aproximativ 4-5 ani vă gândeaţi cum să schimbaţi armele rapid şi să activaţi un mod alternativ de tragere într-un FPS, acum puteţi avea oricare din aceste funcţii pe butoanele de pe mouse.

S-au schimbat şi tastaturile?

Tot mai multe tastaturi nu se mai rezumă la numărul clasic de 104 taste. Fiecare companie încearcă să-şi diferenţieze tastatura, particularizând-o cu taste multimedia, de gaming sau, mai nou, de telefonie online. Tastaturile multimedia includ taste de navigare pe internet, taste de acces rapid la anumite aplicaţii precum Winamp, Windows Media Player, Calculator sau clientul dumneavoastră de e-mail. Nici funcţiile uzuale nu au fost neglijate. Butoanele pentru schimbarea melodiei din playerul software preferat sau pentru atenuarea ori amplificarea volumului din boxe sunt încorporate de cele mai multe ori deasupra tastelor funcţionale (F1-F12). Au devenit comune şi 4 sau 5 taste ce se pot configura pentru a accesa cu o singură apăsare de tastă oricare din aplicaţiile instalate pe sistem. La tastaturile de gaming, situaţia este un pic mai ciudată. Practic, elementul clasic de design al unei tastaturi poate dispărea cu desăvârşire din cauza tastelor configurabile. Seria G de la Logitech este cel mai bun exemplu. Cu 18 taste programabile, G11 are dimensiunea unei claviaturi. Chiar şi în aceste condiţii, utilitatea este ridicată. Unei singure taste îi puteţi asocia macro-uri extrem de utile. Dacă sunteţi jucător de Word of Warcraft, unde skill-urile, vrăjile sau armele sunt aproape nemărginite, pentru fiecare tastă puteţi asocia un skill sau un talent. Un scenariu posibil este acela în care vă aflaţi în mijlocul unei bătălii, s-a terminat mana, sabia s-a stricat şi fiecare zecime de secundă este vitală. Fără a avea nevoie de clicuri de mouse (cursorul poate fi ţinut permanent pe inamic), puteţi schimba arma, umple mana şi, eventual, puteţi schimba chiar toată armura. Nici plăcuta activitate de comunicare online nu a fost neglijată. Dacă tot au fost inventate telefoane pentru VoIP care se pliază funcţionând ca un mouse, au apărut şi tastaturi cu taste speciale. Doar din apăsări de taste puteţi lansa Skype sau Yahoo Messenger şi puteţi iniţia sau termina un apel cu unul din prietenii dumneavoastră. Prin urmare, amatorii de tastatură pot renunţa aproape total la mouse, iar amatorii de mouse pot include din ce în ce mai multe funcţii ale unei tastaturi în numeroasele

Logitech EasyCall Desktop: un pachet complet pentru amatorii de telefonie online.

Microsoft Laser Desktop 6000: un set inovator pentru pasionații de periferice ergonomice marca Microsoft.

butoane ale unui mouse de generație nouă.

Statul la computer vă poate provoca afecțiuni fizice?

Utilizarea oricărei tastaturi poate provoca probleme fizice pe termen lung. Poate vi se pare un element pur teoretic, dar mâinile, încheieturile, brațele, gâtul și spatele pot fi afectate în timp de o utilizare incorectă a tastaturii și nu numai. Astfel de riscuri pot fi evitate foarte ușor cu plimbări scurte după fiecare oră petrecută în fața computerului, atât la birou, cât și acasă. Ideal ar fi să alternați activitățile pe parcursul zilei pentru a evita folosirea mâinilor pe o perioadă îndelungată. Există și o poziție bine definită a brațelor, a încheieturilor, a spatelui și a capului pentru a evita pe cât posibil problemele legate de statul în fața monitorului de la notebook-ul sau sistemul dumneavoastră desktop. Din păcate, o astfel de poziție este greu de menținut. Cel mai important este să aveți o poziție relaxată și confortabilă și să nu vă întindeți după mouse sau tastatură. Toate trebuie să fie la îndemână.

DOUĂ PERIFERICE ÎNTR-UN SINGUR DISPOZITIV

PERIXX PERIBOARD-701 TOUCHPAD KEYBOARD

Dacă preferințele dumneavoastră se orientează mai mult spre ceea ce vă oferă un laptop în materie de interacțiune, acest dispozitiv cu siguranță vă va atrage atenția. Practic în același produs aveți atât o tastatură de dimensiuni compacte, cât și un touchpad. Aspectul general este aproape identic cu partea inferioară a unui laptop, diferența fiind că este mult mai subțire. Construcția este ideală dacă doriți de exemplu să stați în pat sau pe fotoliu și să vă controlați sistemul wireless (să comunicați prin Instant Messaging sau pur și simplu să controlați funcțiile unui player media). Tocmai din aceste considerente, PERIBOARD este un dispozitiv potrivit pentru un sistem Media Center (de sufragerie) unde nu vă petreceți prea mult timp tehnoredactând, ci mai degrabă vizionând filme sau ascultând muzică.

Perixx PERIBOARD-701 Touchpad Keyboard: pentru amatorii de control de la distanță, acesta este un înlocuitor demn de luat în calcul pentru un mouse și o tastatură clasică.

LOGITECH DINOVO MINI

Un gadget cel puțin interesant, acest dispozitiv reușește să iasă în evidență prin funcțiile complete de operator de sistem de la distanță. Într-o carcasă de dimensiunea unui telefon mai mare, aveți o tastatură completă QWERTY, un touchpad (ce poate funcționa și ca taste direcționale) și câteva controale multimedia. Protocolul Bluetooth folosit pentru comunicare face din el partenerul ideal, fie că-l folosiți în asociere cu un PC, PS3 sau chiar și cu un telefon compatibil (de câte ori ați simțit că ați putea tasta mai repede pe telefon dacă ați avea o tastatură obișnuită?). Un astfel de aparat arată bine, se mișcă bine și poartă cu mândrie logoul „diNovo by Logitech", calități care se reflectă și în prețul un pic inaccesibil.

Logitech diNovo Mini: așa arată un gadget de la Logitech. Acesta se mișcă bine și e compatibil cu orice dispozitiv care suportă Bluetooth.

Cum am testat

Diferențierea între kit-urile testate s-a făcut pornind de la dotările extrem de variate și ajungând până la ergonomie. Având în vedere că este și un test de periferice wireless, importante sunt partea de autonomie, acumulatorii (încorporați sau nu) și distanța la care un astfel de dispozitiv încă funcționează în condiții optime. Fiecare producător a încercat să impresioneze prin aspect, printr-un element deosebit de design sau prin includerea unor funcții care în urmă cu câțiva ani puteau fi considerate inaccesibile. Este clar că tehnologia evoluează și, odată cu ea, tot domeniul IT, inclusiv elemente precum mouse-uri sau tastaturi.

Highlights

Logitech EasyCall Desktop

Așa arată combinația ideală pentru pasionații de VoIP, în special Skype. Logitech a reușit să pună în același pachet aproape tot ce are nevoie un „internaut" pentru a comunica în condiții optime cu rudele din străinătate sau cu prietenii apropiați. Pe lângă mouse-ul wireless cu senzor laser și tastatura wireless, mai găsiți în pachet și o boxă cu microfon și un set de căști cu microfon. Boxa EasyCall încorporează tehnologia RightSound care elimină ecourile și zgomotul ambiental și oferă suport pentru Full Duplex cu ajutorul microfonului din carcasă. Practic, cu boxa respectivă conectată pe USB (care încorporează și o ieșire de căști și microfon), dialogul se va realiza fără nici un fel de impediment. Nici mouse-ul sau tastatura nu dezamăgesc în acest pachet. MX610

Nume	Logitech Cordless Desktop Wave Pro	Microsoft Wireless Laser Desktop 6000	Logitech Cordless Desktop Wave	Microsoft Wireless Laser Desktop 7000	Logitech EasyCall Desktop	Genius LuxeMate 7 20 Laser
Ofertant	Partenerii Logitech	Partenerii Microsoft / Ultra PRO Computers	Partenerii Logitech	Ultra PRO Computers	Ultra PRO Computers	Ultra PRO Computers
Preț estimat [Lei]	489	330 / 329	329	429	429	139
Date tehnice:						
Tip conexiune tastatură	USB FĂRĂ FIR	USB FĂRĂ FIR	USB FĂRĂ FIR	USB FĂRĂ FIR	USB FĂRĂ FIR	USB FĂRĂ FIR
Număr de taste	119	129	119	126	123	121
Configurabilitate (număr taste cu funcții configurabile)	16	25	16	22	16	16
Taste multimedia	9	7	9	7	8	5
Taste OFFICE/internet	4	5	4	5	3	7
Restpad	DA	DA	DA	DA	DA	DA
Iluminată	NU	NU	NU	NU	NU	NU
Baterii (număr acumulatori)	2 X AA	2 X AA	2 X AA	2 X AA	2 X AA	2 x AA
Rezistență lichide	DA	DA	DA	DA	DA	DA
Indicator stare baterie	DA	DA	DA	DA	DA	NU
Caracteristici deosebite	zoom pad, compatibilitate mac	zoom pad, tastă fn, bordură translucidă	zoom pad, compatibilitate mac	3 butoane translucente, bordură translucidă	căști și boxă cu microfon incluse, funcții avansate de voip	pad pentru zoom și scroll, buton YouTube
Tip conexiune mouse	USB FĂRĂ FIR	USB FĂRĂ FIR	USB FĂRĂ FIR	USB FĂRĂ FIR	USB FĂRĂ FIR	USB FĂRĂ FIR
Tip senzor	LASER	LASER	LASER	LASER	LASER	LASER
Rezoluție senzor	1600	1000	1200	800	1000	1200
Număr butoane	6	5	5	5	8	5
Baterie (acumulatori integrati)	1 ACUMULATOR AA	2 X AA	2 X AA	1 ACUMULATOR AAA	2 X AA	2 x AA
Indicator stare baterie	DA	DA	DA	DA	DA	NU
Caracteristici deosebite	REZOLUȚIE AJUSTABILĂ, SCROLL AJUSTABIL	NU	SCROLL CU FUNCȚIE DE FLIP 3D	BORDURĂ ARGINTIE	ZOOM IN/OUT PAD	NU
Rezultate dotări						
Taste configurabile	16	25	16	22	16	16
Restpad	DA	DA	DA	DA	DA	DA
Rezistență lichide	DA	DA	DA	DA	DA	DA
Butoane configurabile	4	3	3	3	4	3
Mouse simetric	NU	NU	DA	NU	NU	DA
Rezultate construcție						
Design	10	9	10	10	9	8
Dotare	10	9	9	9	9	7
Ergonomie	DA	DA	DA	DA	NU	NU
Note Dotări						
Notă taste funcționale	64	100	64	88	64	64
Notă restpad	100	100	100	100	100	100
Notă rezistență lichide	100	100	100	100	100	100
Notă butoane configurabile mouse	100	75	75	75	100	75
Notă mouse ambidextru	0	0	100	0	0	100
Note finale						
Nota normată performanță	77.40	81.25	78.65	77.05	77.40	78.65
Notă normată construcție	73.00	64.00	70.00	70.00	63.00	53.00
Notă totală performanță	76.08	76.08	76.06	74.94	73.08	70.96
Notă CHIP	**100.00**	**99.99**	**99.97**	**98.50**	**96.06**	**93.26**

este un mouse cu un design clasic marca Logitech destinat în special muncii la birou. Tastatura EasyCall întărește și mai mult conceptul de pachet destinat VoIP-ului prin 4 butoane asociabile unor contacte din lista de Skype sau prin tastele de pe lateral. Acestea din urmă oferă opțiunea de modificare a statusului în programul de IM, de inițiere și încetare a unui apel.

Microsoft Laser Desktop 6000

Format din Aero Edition Keyboard și Mobile Laser Mouse, acest kit de la Microsoft vine ca o prelungire a sistemului de operare (al aceluiași producător) instalat pe sistemul dumneavoastră desktop. Pornind de la o bordură translucidă și un aspect general lustruit, această tastatură are un design ergonomic interesant. Toate tastele sunt așezate sub forma unui arc pentru a ajuta la susținerea unei poziții mai relaxate la birou. Pe lângă obișnuitele butoane multimedia, mai avem 5 butoane de acces rapid la aplicații alese de noi, un buton de zoom in-out și o tastă de Flip 3D (funcțională exclusiv în Windows Vista). Ne-au atras atenția atât la mouse, cât și la tastatură, indicatoarele de baterie. Acestea sunt cea mai bună soluție ca să evitați un stres în plus. Dacă doriți obținerea unei poziții confortabile, restpad-ul de la baza tastaturii este de asemenea un element impor-

Genius LuxeMate 720 Wireless Laser Desktop Combo: un model creat de Genius ce concurează cu brio kit-urile Microsoft sau Logitech.

Pleomax Wireless Multimedia Laser Combo CMLC-600MB: pentru cei cărora le plac lucrurile mari și solide, Pleomax pare să fie prima alegere.

ICON7 EasyTouch Sentido Wireless www.mikroatlas.ro	Microsoft Media Laser Desktop 1000 Partenerii Microsoft	Samsung Pleomax CMLC-600MB Aline Distribution Grup	Samsung Pleomax CML-500B Aline Distribution Grup	Genius LuxeMate 600 Laser Ultra PRO Computers	Logitech DiNovo Cordless desktop for Notebooks Ultra PRO Computers	Samsung Pleomax CO-300W Aline Distribution Grup	Samsung Pleomax PKC-740 Aline Distribution Grup	Perixx PERIDUO-301 Bamboo Desktop Set www.yourmall.ro
195	170	N/A	N/A	119	374	85	46	199
USB FĂRĂ FIR	USB FĂRĂ FIR	USB FĂRĂ FIR	USB CU FIR	USB FĂRĂ FIR	USB FĂRĂ FIR	USB CU FIR	PS2 CU FIR	USB CU FIR
119	123	112	112	114	123	112	119	110
13	18	8	8	12	14	8	15	4
7	7	6	6	6	7	6	7	0
0	3	2	2	3	3	1	6	2
DA	DA	NU	NU	NU	DA	NU	NU	NU
NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
2 X AA	2 X AA	2 X AA	N/A	2 X AA	4 X AA	N/A	N/A	N/A
DA	DA	NU	NU	DA	NU	DA	NU	NU
DA	NU	DA	N/A	NU	DA	N/A	N/A	N/A
butoane sensibile la atingere, touchpad pentru volum	nu	stand pt. susținere verticală	stand pt. susținere verticală	nu	display cu fn. de ceas, temperatura, data; numpad detasabil, 2 dpad pentru multimedia	design alb lucios	design ultracompact	construcție integral din bambus
USB FĂRĂ FIR	USB FĂRĂ FIR	USB FĂRĂ FIR	USB CU FIR	USB FĂRĂ FIR	USB FĂRĂ FIR	USB CU FIR	USB CU FIR	USB CU FIR
LASER	OPTIC	LASER	LASER	LASER	OPTIC	OPTIC	OPTIC	OPTIC
800	1000	1200	1600	1000	1000	1000	800	800
4	3	5	5	3	3	3	3	5
2 X AA	2 X AA	1 X AA	N/A	2 X AAA	2 X AA	N/A	N/A	N/A
DA	NU	NU	N/A	NU	NU	N/A	N/A	N/A
NU	NU	MICRO USB RECEIVER	NU	NU	NU	NU	NU	Aspect din lemn
13	17	8	8	12	14	8	15	4
DA	DA	NU	NU	NU	DA	NU	NU	NU
DA	DA	NU	NU	DA	NU	DA	NU	NU
2	1	3	3	1	1	1	1	2
DA	DA	DA	DA	DA	NU	DA	DA	DA
9	8	8	8	8	10	9	7	9
9	9	8	8	8	10	8	8	7
NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU
52	68	32	32	48	56	32	60	16
100	100	0	0	0	100	0	0	0
100	100	0	0	100	0	100	0	0
50	25	75	75	25	25	25	25	50
100	100	100	100	100	0	100	100	100
65.70	62.55	47.45	47.45	45.55	38.35	39.95	39.75	33.10
63.00	59.00	56.00	56.00	56.00	70.00	60.00	52.00	57.00
64.89	61,49	50.02	50.02	48.69	47.85	45.97	43.43	40.27
85.29	80.82	65.74	65.74	63.99	62.89	60.42	57.08	52.93

tant. Realizat dintr-o combinație de plastic și cauciuc negru, acesta oferă un plus de confort, mai ales în cazul utilizatorilor cu activitate intensă.

Genius LuxeMate 720 Laser Wireless Laser Desktop Combo

Unul dintre cele mai noi modele de la Genius, LuxeMate 720, este livrat cu o tastatură multimedia slim și un mouse cu un design clasic wireless. La capitolul funcționalitate, avem atât butoane pentru acces internet (IE, Yahoo Messenger, Mail, MSN Messenger), cât și pentru multimedia (Control volum, Playback audio-video). În partea dreaptă, aveți acces rapid la funcții specifice Windows Vista precum Flip 3d, Screen lock, Photo Gallery, MSN sau YouTube (o noutate). O funcție din ce în ce mai comună este cea de scurgere a lichidelor cu ajutorul unor canale ce străbat tastatura (extrem de utilă). Un element mai puțin reușit este pad-ul cu 4 direcții care, din păcate, se mișcă greoi. Acesta este gândit pentru back și forward în browser-ul de internet sau zoom in-out (browser și viewer de poze). Mouse-ul include un scroll cu 4 direcții și un senzor laser ce funcționează la o rezoluție maximă de 1200 dpi. Dacă doriți un kit compact, slim, apropiat de designul unei tastaturi de notebook, vă puteți orienta spre achiziționarea acestui model, chiar dacă are mici lipsuri.

Pleomax Wireless Multimedia Laser Combo CMLC-600MB

Pleomax a creat un kit wireless solid cu un mouse și o tastatură cu un design original. Întotdeauna mi-au atras atenția tastaturile cu SHIFT, BACKSPACE, ENTER și TAB de dimensiuni mari. Tastatura din acest kit oferă toate aceste lucruri, plus taste silențioase la apăsare și câteva funcții multimedia de bază. Cu o combinație de alb și negru, margini rotunjite și suport integrat pentru a vă păstra tastatura într-o poziție verticală dacă doriți, această tastatură va ieși cu siguranță în evidență pe biroul dumneavoastră. Mouse-ul poate părea ușor, dar designul deosebit și dimensiunea potrivită pentru aproape orice dimensiune de palmă vor fi de cele mai multe ori argumente suficiente pentru a înclina balanța spre un pachet cel puțin deosebit. Per ansamblu, tastatura este mare, chiar prea mare ca dimensiune, dar dacă acesta nu este un impediment, ci mai degrabă o preferință, ați găsit combinația de mouse și tastatură pentru o perioadă lungă de timp.

În final...

Mouse-ul și tastatura sunt elemente importante într-un sistem. Indiferent dacă sistemul dumneavoastră este vechi sau nou, cu unul sau două porturi USB libere puteți beneficia de perifericele perfecte pentru a vă atinge potențialul maxim de lucru la computer. Poate suna ciudat, dar o să vă dați seama că performanța este influențată nu numai de componentele din interiorul sistemului dumneavoastră desktop sau portabil, ci și de periferice. Prețul tastaturii și al mouse-ului nu trebuie să fie elementul definitoriu, ci contează mai mult să simțiți că acestea se potrivesc stilului dumneavoastră. Puține lucruri trebuie lăsate la voia întâmplării când vă gândiți la achiziția unui sistem nou și, cu siguranță, mouse-ul și tastatura nu se află printre ele.

ALEXANDRU_PUIU@CHIP.RO

Open source de la cap la coadă

KDE 4 şi un set complet de aplicaţii open source fac din **FEDORA CORE** (versiunea gratuită pentru Red Hat) o distribuţie care încă are un cuvânt de spus pe piaţa Linux.

IONUŢ BĂLAN

Luna aceasta a ajuns sub lupă o altă distribuţie cu nume – Fedora Core, în ediţia a zecea. Din nou, am ales distribuţia LiveCD cu KDE dintr-un motiv foarte simplu: poate fi testată fără să fie necesară instalarea pe hard disk. Zis şi făcut: am descărcat versiunea i386 (o puteţi găsi şi pe DVD-ul CHIP al acestei luni) şi am inscripţionat-o pe un CD cu gândul de a o instala pe laptopul de test (Toshiba Tecra S5). Am pornit operaţiunea de boot, iar modul LiveCD s-a încărcat destul de rapid şi ne-a oferit o distribuţie Linux cu un aspect plăcut, dar care nu încărca driverele de placă grafică şi pe cele de reţea wireless. Din cauză că pe hard disk aveam preinstalate două versiuni de Windows (Vista şi 7) care modificaseră structura hard diskului, nu am putut porni utilitarul de instalare fără riscul de a şterge definitiv datele, lucru pe care nu l-am dorit. Am schimbat platforma de testare cu un laptop Acer Aspire 5930 şi nu am avut nici o problemă la instalare. Se apelează script-ul de instalare prezent direct pe desktop, care oferă informaţii complete de ghidare. Vă sfătuim să fiţi atenţi în momentul în care se face partiţionarea pentru că setările implicite s-ar putea să fie în contradicţie cu dorinţa dumneavoastră de a păstra intacte datele de pe alte partiţii! Există şi posibilitatea de a opta pentru activarea opţiunii de criptare pentru datele scrise pe hard disk.

După terminarea instalării, veţi putea observa că procesul de boot este unul rapid şi că oferă informaţii grafice de progres (ca să obţineţi totuşi mesajele de sistem, va trebui să treceţi peste Plymouth prin editarea setului de comenzi – apăsaţi tasta TAB, însă timpul de boot-are va creşte).

Presupunând că aţi setat cum trebuie parametrii de conectare (nume cont de utilizator şi zona), veţi putea să vă autentificaţi pe sistem şi să începeţi să explorăţi aplicaţiile puse la dispoziţie de Fedora.

Vă spunem de la început: cu siguranţă, nu veţi putea să aveţi funcţionale toate componentele de pe sistem sau aplicaţiile preinstalate. Explicaţia: Fedora Core oferă implicit doar pachetele care sunt gratuite! De multe ori, ele nu sunt de ajuns pentru un sistem. Spre exemplu suportul multimedia pentru MP3, DivX, Flash nu este prezent şi va trebui instalat manual din bibliotecile non-free.

Daţi comanda `su -c 'rpm -ivh http://download1.rpmfusion.org/free/fedora/rpmfusion-free-release-stable.noarch.rpm http://download1.rpmfusion.org/nonfree/fedora/rpmfusion-nonfree-release-stable.noarch.rpm'` într-un terminal şi veţi adăuga lista cu aplicaţii extinse free şi non-free. Apoi instalaţi ceea ce doriţi folosind Software Management (KpackageKit) sau comanda `yum install numeaplicaţie` într-un Terminal. În mod automat, sunt calculate elementele de legătură între pachete şi selectate/descărcate cele mai necesare.

Din punct de vedere al aplicaţiilor preinstalate, Fedora Core 10 LiveCD KDE vine cu suita Koffice în locul OpenOffice.org şi cu Konqueror pe post de browser implicit.

Amarok şi Dragon Player sunt playerele multimedia, susţinute de câteva aplicaţii pentru editarea/manipularea imaginilor sub KDE 4. Am remarcat de altfel o viteză bună de funcţionare a KDE 4.1 pe Fedora Core, indiferent dacă am rulat sistemul de operare nativ sau într-o maşină virtuală.

Evaluare CHIP:

- \+ numai pachete open source
- \+ KDE 4.1
- \+ viteză şi stabilitate
- – posibile probleme cu driverele
- – nu are suport nativ pentru compilarea aplicaţiilor

Alte noutăţi

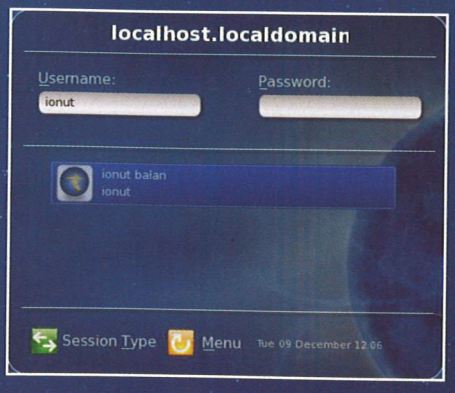
Echipa de dezvoltatori Fedora Core a mai anunţat că noua versiune, bazată pe un kernel 2.6.27, beneficiază de un suport mai bun pentru modulele wireless (noi nu am putut rula nativ driverul pentru Intel 4965 AGN) şi că Fedora Core 10 are preinstalat suportul pentru virtualizare (nu am testat încă suficient acest aspect, dar vom reveni cu un articol mai detaliat).

Am lăsat la urmă două aspecte: SecTool şi suportul pentru RPM 4.6. Pachetul SecTool aduce un nou sistem de audit al securităţii şi detecţie a intruziunilor, pe când RPM 4.6 oferă (în teorie) un suport mai bun pentru instalarea automată de pachete.

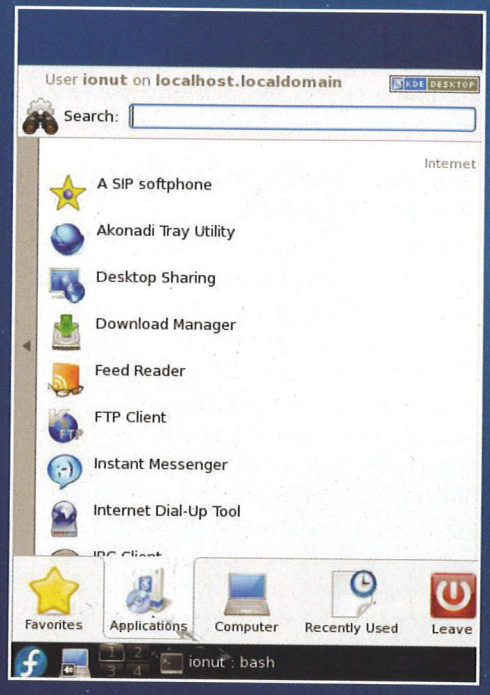
Concluzie: Fedora Core 10 LiveCD KDE este o distribuţie care nu se adresează categoriei de utilizatori începători. Este mai degrabă un instrument de explorare pentru cei experimentaţi, care ştiu cum să stăpânească şi să pună în valoare puterea open source.

IONUT_BALAN@CHIP.RO

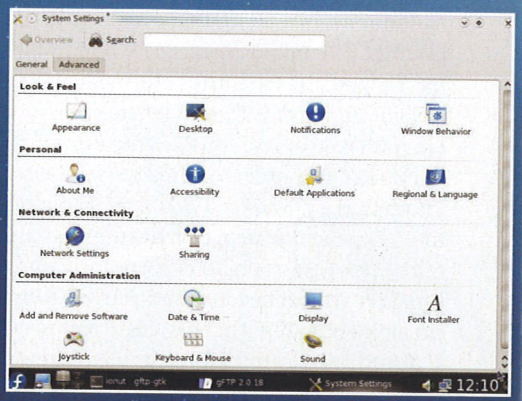
INFO: fedoraproject.org



Log-on: un ecran personalizat KDE.



Meniul de start: clasicul KDE 4 împreună cu un icon personalizat Fedora Core.



Setările sistemului: de aici modificaţi fiecare element ce ţine de funcţionarea sistemului.

HIS

ATI RADEON PREMIUM GRAPHICS

The innovative IceQ 4+ Cooling Technology

HIS HD 4870 IceQ 4+ 1GB GDDR5 PCIe

1080p Full HD

HDMI Blu-ray + HD DVD support

DirectX 10.1

IceQ4+

Faster Cooler Quieter

HIS HD 4850 IceQ 4
1GB GDDR3 (256bit) PCIe

HIS HD 4670 IceQ Turbo
512MB GDDR3 (128bit) PCIe

- **CrossFire Advantage**
  In CrossFire setup, cool air is drawn from both sides of the fan and hot air is forced out of the computer case to ensure effective cooling.
- **Silent and Durable fan**
  Significantly reduced noise level and extend service life.
- **Dual Heatpipe**
  Newly designed 8mm diameter dual heatpipes, the cooling capacity is increase by up to 60%!

Online Websites:

eMAG www.emag.ro

PC FUN .ro

magazinultau.ro

comenzi pc lucky together

Distributed by:

distribution ASESOFT

Royal COMPUTERS King of Distribution

www.hisdigihtal.com

HIS-Proud winner of over 700 awards from major media worldwide

Sute de produse vin anual în laboratorul CHIP. Le studiem pe toate cu atenție și, ca urmare, dispunem de o bază de rezultate impresionantă de care profitați dumneavoastră. În prezent avem 16 categorii de produse. Tabelele din CHIP Top 10 conțin clasamente, valori măsurate, precum și date tehnice, astfel încât să vă ajute la maxim în decizia dumneavoastră de cumpărare. Fiecare este organizat în două moduri diferite: Best Performance și Best Buy astfel încât vă puteți orienta rapid, în funcție de ceea ce vă doriți, spre o soluție performantă sau una cu un raport bun preț/calitate.

Fiecare nouă intrare în top este semnalizată, iar unul dintre cele mai interesante produse din top beneficiază de un scurt review. Pentru cei care doresc să se informeze mai pe larg, am adăugat rubrica „Testat în revista", prin intermediul căreia puteți vedea în ce număr a apărut recenzia unui anumit produs.

Nu în ultimul rând, este adăugată firma prin intermediul căreia ne-a sosit produsul la redacție pentru a ști unde să apelați pentru achiziționarea produsului.

Folosiți CHIP Top 10 de fiecare dată când doriți să achiziționați un produs IT. Datele oferite aici sunt rezultatul unor testări profesionale și vă dau o imagine exactă a performanței și a calității unui anumit produs.

CHIP Top 10 este prezent pe CD/DVD.

http://www.chip.ro/insider/top_10_hardware

Pen drive USB- Best Performance

Locul	Nume	Nota CHIP	Rezultate în teste: Notă performanță	Rezultate în teste: Notă capacitate	Date tehnice: Capacitate utilizabilă [MB]	Date tehnice: Preț [bani]/ MB	Date tehnice: Compatibil cu tehnologia „Ready Boost"	Date tehnice: Viteză citire [MB/s]	Date tehnice: Viteză scriere [MB/s]	Date tehnice: Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	Kingston DataTraveler 150	79.58	91.88	99.79	30768	0.86	nu	29.4	13.9	264	12/2008	Partenerii Kingston
2	Lexar 4GB	77.19	64.91	12.42	3830	2.06	da	34.5	22.7	79	04/2007	PCCenter.ro
3	Apacer Handy HT203 2GB	76.08	43.21	6.38	1966	16.02	da	28.9	27.2	315	04/2007	ProCA ROMANIA
4	A-Data Turbo Speed 8 GB PD7	74.80	88.90	25.71	7926	1.00	da	28.8	22.9	79	04/2007	PCCenter.ro
5	Corsair Flash Voyager 16GB	70.92	79.66	50.15	15462	1.09	da	33.3	11.9	169 / 195	06/2007	ITDirect / Ultra PRO Computers
6	Lexar JumpDrive Lightning 1GB	70.41	54.95	3.11	959	2.92	da	34.4	18.6	28	04/2007	PCCenter.ro
7	Kingston Data Traveler HyperX 2GB	68.48	54.21	6.21	1915	2.82	da	30.0	19.9	54	03/2008	Partenerii Kingston
8	Transcend Jetflash 16GB	67.89	44.78	50.81	15667	3.70	da	23.3	17.1	580	04/2007	Maguay Impex
9	Corsair Flash Survivor 8 GB	67.49	82.32	25.61	7895	1.05	da	23.1	21.2	83	10/2007	ITDirect
10	Corsair Survivor 32GB	60.96	63.03	100	30833	1.25	da	19.3	6.0	386	12/2008	ITDirect

Lexar 4 GB
4 GB poate fi considerată o capacitate mică de stocare. Nu și atunci când viteza de scriere depășește 20 MB/sec. Acest drive își dovedește utilitatea când nu ai la dispoziție prea mult timp pentru un salvarea multor fișiere de dimensiuni mici.

Ce poţi accesa în NOUL site WWW.CHIP.RO?

CHIP ONLINE .ro

Pen drive USB- Best Buy

Locul	Nume	Nota CHIP	Notă performanță	Notă capacitate	Capacitate utilizabilă [MB]	Preț [bani] / MB	Compatibil cu tehnologia „ReadyBoost"	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Preț estimat [Lei]	Testat în revista	Ofertant
1	Kingston DataTraveler 150	79.58	91.88	99.79	30768	0.86	nu	29.4	13.9	264	12/2008	Partenerii Kingston
2	A-Data Turbo Speed 8 GB PD7	74.80	88.90	25.71	7926	1.00	da	28.8	22.9	79	04/2007	PCCenter.ro
3	Corsair Flash Survivor 8 GB	67.49	82.32	25.61	7895	1.05	da	23.1	21.2	83	10/2007	ITDirect
4	Corsair Flash Voyager 16GB	70.92	79.66	50.15	15462	1.09	da	33.3	11.9	169 / 195	06/2007	ITDirect / Ultra PRO Computers
5	A-Data 4 GB PD14	53.81	79.32	12.75	3932	0.99	da	24.7	10.5	39	04/2007	PCCenter.ro
6	Peak III 4GB	28.20	69.95	12.75	3932	0.92	nu	22.2	4.3	36	04/2007	Elsaco Electronic
7	ADATA Nobility PD4 USB stick 16 GB	52.57	66.96	49.82	15360	1.17	da	19.3	7.4	179	03/2008	PCCenter.ro
8	Lexar 4GB	77.19	64.91	12.42	3830	2.06	da	34.5	22.7	79	04/2007	PCCenter.ro
9	Corsair Survivor 32GB	60.96	63.03	100	30833	1.25	da	19.3	6.0	386	12/2008	ITDirect
10	A-Data PD18 2GB	51.64	61.83	6.38	1966	1.48	da	28.8	6.5	29	02/2008	PCCenter.ro

Corsair Survivor 32GB
Identic constructiv cu modelul de 8GB deja prezentat, şi Survivor-ul de 32GB este construit pentru condiţii grele de manipulare. Suportă şocuri şi presiuni mecanice şi poate fi scufundat în lichide deoarece este închis ermetic.

Notebook 15" Best Performance

Locul	Model	Nota CHIP	Nota totală performanță	Nota dotare / construcție	Nota accesorii și software	Nota totală operare /ergonomie	Procesor	RAM instalat [MB]	Bluetooth /Firewire /Wireless LAN	HDD Capacitate [GB] / Turație [rpm] / Buffer [MB]	Display	Preț estimat [Lei]	Testat pentru revista	Ofertant
1	DELL Studio 1535 M864D A00	100.00	78.35	96.79	20.00	96.51	Mobile Intel Core 2 Duo T9300, 2.5GHz, 6MB	4096	nu / da / da	320 / 5400 / 8	Wide, 16:10, da	5490	12/2008	Partenerii Genesys
2	CLEVO M860TU	97.79	79.61	89.20	20.00	67.89	Mobile Intel Core 2 Duo T9400, 2.53GHz, 6MB	3072	da / da / nu	160 / 7200 / 16	Wide, 16:10, nu	6797	12/2008	www.oem.ro
3	ASUS F3SG -AP069C	96.47	68.13	81.90	100	70.38	Mobile Intel Core 2 Duo T8100, 2.1GHz, 3MB	2048	nu / da / da	250 / 5400 / 8	Wide, 16:10, nu	2999	12/2008	Ultra PRO Computers
4	MSI GX620X-060EU	95.48	71.30	97.09	39.59	86.19	Mobile Intel Core 2 Duo P8400, 2.26GHz, 3MB	4096	da / nu / da	320 / 5400 / 8	Wide, 16:10, nu	4182	12/2008	Aline Distribution Grup
5	ACER Extensa 5630-584G32Mn LX.EB40C.002	91.86	64.06	90.34	80.41	71.08	Mobile Intel Core 2 Duo T5800, 2GHz, 2MB	4096	da / nu / da	320 / 5400 / 8	Wide, 16:10, nu	2631	12/2008	Scop Computers
6	ACER Aspire 5930G-734-G32MN	87.85	64.97	97.50	20.00	96.51	Mobile Intel Core 2 Duo P7350, 2GHz, 3MB	4096	da / nu / da	320 / 5400 / 8	Wide, 16:10, nu	3400	12/2008	Ultra PRO Computers
7	HP Pavilion DV5 -1141EN	87.28	57.58	87.67	80.41	100.00	Mobile Intel Core 2 Duo T5800, 2GHz, 2MB	3072	da / da / nu	320 / 5400 / 8	Wide, 16:10, nu	3299	12/2008	HP Romania
8	ACER Extensa 5630G-582-G25MN	85.44	58.11	85.46	80.41	71.08	Mobile Intel Core 2 Duo T5800, 2GHz, 2MB	2048	da / nu / da	250 / 5400 / 8	Wide, 16:10, nu	2700	12/2008	Ultra PRO Computers
9	Maguay ExpertBook 5AT.01	82.81	60.91	94.30	20.00	86.19	Mobile Intel Core 2 Duo P7350, 2GHz, 3MB	4096	da / da / da	320 / 5400 / 8	Wide, 16:10, nu	3454	12/2008	Maguay Impex
10	ACER Aspire 5735Z-322-G25Mn LX.ATROX.154	80.94	54.94	72.40	80.41	86.19	Mobile Intel Pentium Dual-Core T3200, 2GHz, 1MB	2048	nu / nu / da	250 / 5400 / 8	Wide, 16:9, nu	2280	12/2008	Scop Computers

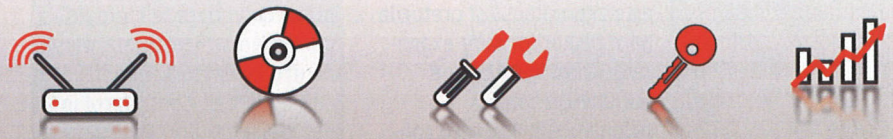
DELL Studio 1535 M864D A00
Studio, seria nouă a notebook-urilor Dell, o serie menită să înlocuiască treptat variantele Inspiron, combină eleganţa cu performanţa într-o carcasă solidă cu un design mult mai modern.

Notebook 15" Best Buy

Locul	Model	Nota CHIP	Nota totală performanță	Nota dotare / construcție	Nota accesorii și software	Nota totală operare /ergonomie	Procesor	RAM instalat [MB]	Bluetooth /Firewire /Wireless LAN	HDD Capacitate [GB] / Turație [rpm] / Buffer [MB]	Display	Preț estimat [Lei]	Testat pentru revista	Ofertant
1	ASUS F5RL -AP396D	67.14	46.23	69.95	39.59	86.69	Mobile Intel Core 2 Duo T5450, 1.66GHz, 2MB	2048	nu / da / nu	250 / 5400 / 8	Wide, 16:10, nu	2000	12/2008	Ultra PRO Computers
2	ACER Aspire 5735Z-322-G25Mn LX.ATROX.154	80.94	54.94	72.40	80.41	86.19	Mobile Intel Pentium Dual-Core T3200, 2GHz, 1MB	2048	nu / nu / da	250 / 5400 / 8	Wide, 16:9, nu	2280	12/2008	Scop Computers
3	Packard Bell EasyNote F1035-U-034RO	58.80	40.06	69.32	20.00	87.19	Mobile Intel Pentium Dual Core T2390, 1.86GHZ, 1MB	2048	nu / nu / nu	320 / 5400 / 8	Wide, 16:10, nu	2000	12/2008	Ultra PRO Computers
4	ACER Extensa 5630-584G32Mn LX.EB40C.002	91.86	64.06	90.34	80.41	71.08	Mobile Intel Core 2 Duo T5800, 2GHz, 2MB	4096	da / nu / da	320 / 5400 / 8	Wide, 16:10, nu	2631	12/2008	Scop Computers
5	ACER Extensa 5630G-582-G25MN	85.44	58.11	85.46	80.41	71.08	Mobile Intel Core 2 Duo T5800, 2GHz, 2MB	2048	da / nu / da	250 / 5400 / 8	Wide, 16:10, nu	2700	12/2008	Ultra PRO Computers
6	ASUS F3SG -AP069C	96.47	68.13	81.90	100	70.38	Mobile Intel Core 2 Duo T8100, 2.1GHz, 3MB	2048	nu / da / da	250 / 5400 / 8	Wide, 16:10, nu	2999	12/2008	Ultra PRO Computers
7	Packard Bell EasyNote MX67-P-068	66.05	40.56	67.94	80.41	73.88	Mobile Intel Core 2 Duo T5500, 1.66GHz, 2MB	1024	nu / da / nu	160 / 5400 / 8	Wide, 16:10, nu	2500	12/2008	Ultra PRO Computers
8	Maguay ExpertBook 5G.02	79.66	61.66	74.31	20.00	87.69	Mobile Intel Core 2 Duo P7350, 2GHz, 3MB	2048	nu / nu / da	250 / 5400 / 8	Wide, 16:10, nu	2892	12/2008	Maguay Impex
9	HP Pavilion DV5 -1141EN	87.28	57.58	87.67	80.41	100.00	Mobile Intel Core 2 Duo T5800, 2GHz, 2MB	3072	da / da / nu	320 / 5400 / 8	Wide, 16:10, nu	3299	12/2008	HP Romania
10	DELL Inspiron 1525 PP29L	69.74	51.05	73.94	20.00	86.19	Mobile Intel Core 2 Duo T5750, 2GHz, 2MB	2048	nu / da / nu	250 / 5400 / 8	Wide, 16:10, nu	2800	12/2008	Ultra PRO Computers

ACER Aspire 5735Z-322G25Mn LX.ATROX.154
La scurt timp, linia Gemstone Blue de la ACER primeşte un nou candidat. De data aceasta cu un display cu aspect 16:9, tastatură numerică inclusă, şi la un preţ de puţin peste 2200 Lei. O configuraţie reuşită la un preţ imbatabil.

COMPARAŢII DE PRODUSE



PC versus console: marea

Alegerea platformei perfecte pentru jocuri este o controversă printre gameri. CHIP aruncă o privire obiectivă

	PC	PlayStation 3	Xbox 360	Wii
Descriere	Există o mașină de jocuri în fiecare PC modern. Cu o placă grafică bună și un procesor Dual-Core recent, este la fel de bun ca orice consolă. Pe deasupra, vă puteți configura PC-ul de gaming așa cum doriți. **PREȚ:** **începând de la 500 de euro**	Tehnologic, PS3-ul este cea mai avansată consolă de gaming. Dispune de un procesor Cell Broadband Engine de 3,2 GHz. În curând, va fi lansat și un model cu hard disk de 80 GB. Cel de acum are 40 GB. **PREȚ:** **aprox. 400 euro**	Din 2005, consola de la Microsoft a apărut în numeroase versiuni. La momentul actual, avem, pe lângă versiunea „normală", și versiunile Arcade, mai ieftină, și o versiune Elite mai scumpă. **PREȚ:** **de la 200 la 370 de euro**	Consola cu cel mai mare succes din toată lumea, din punct de vedere al vânzărilor, este mai puțin impresionantă la capitolul grafică. Revoluționare însă sunt controlerele cu detecția mișcării, Wiimote și Nunchuk. **PREȚ:** **aprox. 250 de euro**
Avantaje	Așa cum se știe, PC-ul este foarte versatil: de la navigare pe internet la editare de imagini și de la aplicații Office la gaming.	Are unitate Blu-ray pentru filme HD, controlerul de mișcare Bluetooth poate fi folosit pe USB, dar lipsește bateria de rezervă.	Un număr mare de titluri de top și o comunitate extinsă de jucători online.	Controlabilă ingenios de simplu și compatibilă cu predecesorul GameCube. Jocuri clasice accesibile online și multe titluri adecvate jocului de grup.
Dezavantaje	Un PC bun pentru jocuri nu este ieftin și se învechește foarte repede. În plus, fiecare gamer se lovește din când în când de probleme cu driverele.	Deși este sub costuri, la aproximativ 400 de euro, Sony PlayStation nu este ieftină. Portalul online „Playstation network" este mediocru.	Drive-ul optic este foarte zgomotos. De asemenea, Microsoft taxează gamerii online, iar hard diskurile sunt scumpe.	Grafică 3D învechită, cei 512 MB de memorie internă sunt atât de puțini încât este necesar un card SD; fără redare a DVD-urilor.
Joc de referință	The Sims 2: „simulator de viață reală", jocul de la Electronic Arts dă dovadă de genialitate și s-a bucurat de un succes tot mai mare în ultimii 10 ani.	Metal Gear Solid 4: când Solid Snake taie beregate, iar jucătorul își croiește drum într-un thriller de proporții epice, senzația este de experiență cinematografică.	Halo 3: puteți trece rapid prin storyline-ul acestui shooter 3D. Halo 3 este însă impresionant datorită meciurilor online cu jucători din toată lumea.	Super Mario Galaxy: un instalator grăsun explorează universul. Acest jump&run 3D încântă prin farmec, ironie și un gameplay foarte intuitiv.
Verdict	PC-ul este o mașină de jocuri cu două tăișuri: are un potențial mare, dar este cu siguranță mai greu de utilizat decât o consolă. **RATING:** ★★★★☆	Playerul Blu-ray vă oferă motive întemeiate de cumpărare. Însă gama de jocuri – principala preocupare a gamerilor – este mult mai mare pentru Xbox 360. **RATING:** ★★★★☆	Chiar dacă unitatea optică este zgomotoasă și prețurile hard diskurilor sunt exagerate, Xbox 360 rămâne opțiunea cea mai recomandabilă pentru console. **RATING:** ★★★★★	Consola Wii nu strălucește din punct de vedere tehnologic, dar este distractivă, mai ales pentru începători și pentru jocurile în grup. Controlerul inovator și conținutul jocurilor contribuie la acest lucru. **RATING:** ★★★★☆

confruntare

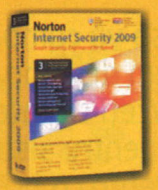
asupra subiectului și face o comparație între PC și cele mai recente console.

Nintendo DS	Sony PSP
Succesorul legendarului Game Boy are două ecrane, din care cel de jos este touch-sensitive, operabil cu ajutorul stylus-ului inclus. **PREȚ:** **aprox. 150 euro**	Cu PlayStation Portable, nu numai că vă puteți juca, dar puteți vedea imagini, filme, asculta muzică și naviga pe internet fără cabluri. Alte accesorii pot fi cumpărate separat. **PREȚ:** **aprox. 160 euro**
Compatibilitate cu Game Boy Advance și WiFi. Multe jocuri bune, chiar și pentru cei mai în etate și numeroase accesorii.	O soluție aproape completă, cu un design plăcut, compatibilă cu PS3. Are slot pentru carduri de memorie, redă fișiere WMA, MPEG4 și altele.
Cripare WEP nesigură; crampe musculare pentru cei cu mâini mari; grafică extrem de limitată.	Formatul video UMD a fost un eșec din cauza prețurilor mari. Doar câteva jocuri 3D pot fi jucate în condiții bune. Aproape nici un titlu de top.
Advance Wars: Dark Conflict: „învechit" în comparație cu jocurile de strategie de pe PC. Însă predispune la dependență pentru jucătorii mobili.	GTA: Vice City Stories: controversatul joc cu gangsteri face o figură frumoasă și pe consola cea mică de la Sony. Jucătorul poate ajunge de la infractor mărunt la capo di tutti capi.
Nintendo DS este un companion plăcut de călătorie: de la puzzle-uri până la role-playing de sorginte niponă. **RATING:** ★★★★☆	Aplicațiile multimedia sunt demne de laudă și grafica aparține clasei PlayStation 2. Totuși, cine vrea să joace în timp ce călătorește mai bine optează pentru Nintendo DS. **RATING:** ★★★☆☆

symantec.

Romsym Data, distribuitor autorizat al produselor Symantec, lansează următoarea promoție:

La achiziționarea a 3 produse Norton Internet Security 2009, versiunea în limba română, primiți încă un pachet de Norton Internet Security 2009, versiunea în limba română, GRATUIT !



Promoția este valabilă numai pentru achiziționarea a minim 3 licențe.

Caracteristici Norton Internet Security 2009:

Protecție puternică şi utilizare minimă a resurselor de sistem

☑**Securitate rapidă, completă şi cu o utilizare minimă a resurselor**

☑**Actualizări rapide, regulate, pentru o protecție actualizată**

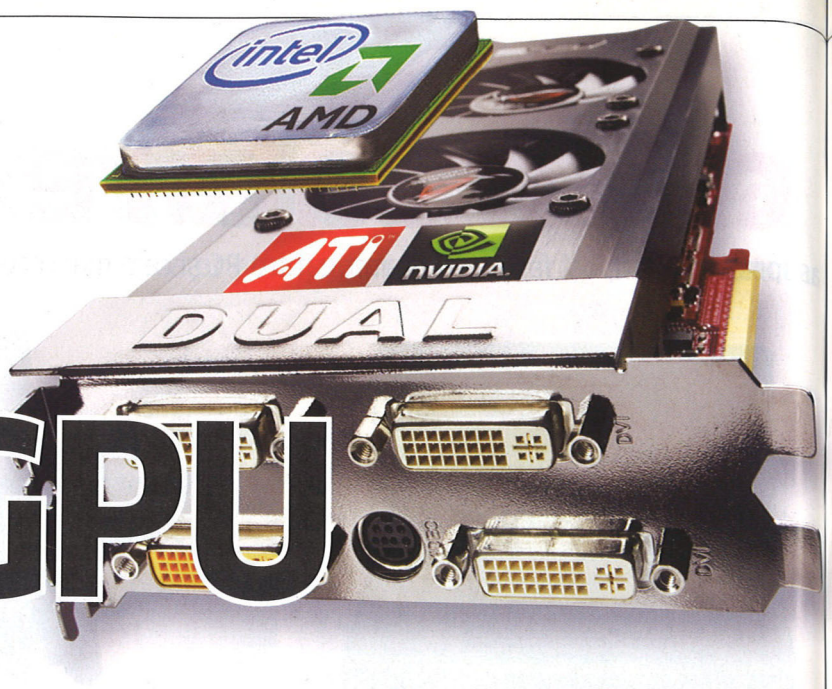
☑**Opreşte furtul de identitate online, viruşii, programele spyware, bot şi multe altele**

☑**Tehnologie inteligentă pentru scanări mai rapide şi mai puține**

Romsym Data

Str. Popa Nan nr. 108A
Sector 3, București, România
Tel: +40 (21) 323 14 31
Fax: +40 (21) 322 16 50
E-mail: romsym@romsym.ro
www.romsym.ro

Ghid CPU&GPU



Plănuiți să vă cumpărați un nou sistem desktop sau un laptop? Vreți să faceți un upgrade pentru sistemul actual? Pentru o privire de ansamblu asupra procesoarelor și a plăcilor grafice aveți la dispoziție cele mai noi clasamente.

An nou, generație nouă de procesoare: mai este puțină vreme până la Anul Nou și noile procesoare Core i7 de la Intel (cunoscute sub numele de cod Nehalem) au fost deja testate de CHIP.

Cu Nehalem, totul este diferit: Intel se desparte de arhitectura Core 2 și trece la cea de patru nuclee per cip care, cu ajutorul tehnologiei HyperThreading (care poate fi activată sau dezactivată), poate apărea sistemului de operare ca fiind un procesor cu opt nuclee.

Chiar și socket-ul 775 intră în stand-by: în beneficiul lui LGA 1366, folosit de procesoarele Core i7. Evident, această situație necesită și o nouă placă de bază: noul chipset pentru Nehalem se numește X58 și deocamdată suportă doar memorii DDR3 – DDR2 și-a trăit traiul. Următorul care va ieși din schemă este Frontside Bus-ul (FSB). Cipurile Nehalem au trei canale de memorie, cu ajutorul cărora controlerele de memorie adresează modulele DDR3. O altă noutate: controlerele de memorie nu mai sunt integrate pe placa de bază, ci în procesor.

Scumpe și foarte rapide: Intel lansează în primul rând modele de top

Topul nostru are un nou „number one", în persoana lui Core i7 965 XE. Nou-venitul își dovedește superioritatea în comparație cu Core 2 Duo Extreme QX 9770 (precedentul număr 1) în special în cazul testării cu CineBench. Și celelate două Nehalem-uri testate (Core i7 940 și Core i7 920) au fost impresionante, în special datorită puterii lor de randare. Însă la prețuri de aproximativ 1200 de euro pentru modelul de top, 670 de euro, respectiv 370 de euro pentru celelalte două modele, acestea încă nu pot fi recomandate.

Recomandarea de cumpărare a lunii vine din cealaltă parte a topului: la 45 de euro, AMD Athlon 64 X2 EE 4600+ este un chilipir. „EE" vine de la „Energy Efficient" și pe bună dreptate; are o putere disipată de doar 65 de wați. Athlon 64 Dual Core este partenerul ideal pentru o placă de bază cu chipset AMD 780G, a cărui grafică onboard suportă DirectX 10. Materialele video HD sau jocurile la care nu sunt necesare detalii foarte mari nu pun probleme acestei combinații de buget.

Piața procesoarelor de notebook-uri pare a fi o insulă a păcii în comparație cu cea a procesoarelor pentru desktop. După pseudo-spectaculoasa premieră a platformei Puma de la AMD, nu a apărut nimic remarcabil. De aceea, Intel Core 2 Duo P8400 rămâne recomandarea noastră. Din păcate, există totuși și o schimbare, și nu dintre cele bune: slăbiciunea monedei euro în fața dolarului a mărit prețul de la 180 la 200 de euro.

Economisiți: plăci Radeon accesibile pentru PC-uri de living room sau gaming

Topul de cipuri grafice este mai dinamic la prima vedere, cu șase noi apariții. Însă, în realitate, sunt doar două noutăți, restul fiind doar cipuri existente tactate la frecvențe diferite.

Prin ATI Radeon HD 4550, AMD lansează pe piață un GPU interesant pentru PC-urile de living room. 4550 necesită răcire pasivă datorită unei puteri disipate de doar 25 de wați. Acest lucru o face nu doar una dintre cele mai economice plăci video, ci și una dintre cele mai silențioase din clasamentele noastre.

A doua noutate este și recomandarea pentru această lună: la 130 de euro, ATI Radeon HD 4830 este placa entry-level între suratele mai puternice din seria 4800 (având toate caracteristicile unui HD 4850 sau HD 4870). De asemenea, 4830 oferă un bus intern de 256 de biți, 8 canale audio pe conexiune HDMI și suport pentru DirectX 10.1.

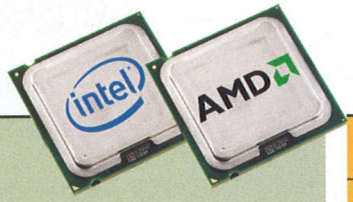
Recomandările de achiziție ale lunii

Procesoare desktop
Athlon 64 X2 EE 4600+
Cu adevărat economic în termeni de preț și putere consumată și totuși cu o performanță decentă.
PREȚ: aprox. 45 euro
INFO: www.amd.com

Procesoare mobile
Intel Core 2 Duo P 8400
Rapid și economic: procesorul Centrino 2 cu cel mai bun raport preț-performanță.
PREȚ: aprox. 200 euro
INFO: www.intel.com

Cipuri grafice
ATI Radeon HD 4830
Distracție în jocuri – perdantul este GeForce 9800 GT.
PREȚ: aprox. 130 euro
INFO: www.ati.com

Privire de ansamblu:
CPU-uri de desktop



Acest tabel reflectă piața globală a celor mai importante 50 de procesoare. Gama se extinde de la modelele de 30 de euro și până la bolizii de 880 de euro pentru împătimiții de jocuri și profesioniști. Decizia pentru un procesor potrivit depinde de zona de folosire, cererea de putere și buget. Un indice de performanță sub 50 este suficient pentru office și Internet. Procesorul ideal pentru PC-urile home theater sunt cele cu un index între 50 și 70. Gamerii și fanii video vor alege oricum un procesor din prima treime a clasamentului.

INFO

Indice preț-performanță

Prețurile procesoarelor nu sunt de obicei proporționale cu creșterea în performanță. Cu cât este mai lungă bara colorată din acest tabel, cu atât este mai bun raportul preț performanță al respectivului procesor.

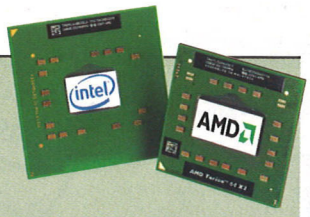
Loc	Procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Număr de nuclee / Tip socket	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KBytes)	FSB	Proces de fabricație (nm)	Număr de tranzistori (Mil.)	Putere maximă disipată (TDP) (W)	Codare video Cordian Knot PCMark05 CPU (Puncte)	Doom III 1.024 x 768 (fps)	Cinebench 2003 max. CPUs (Sec.)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100
1	Intel Core i7 965 XE	Bloomfield	1.200	1.366	4	3.200	1.024	QPI6400	45	731	130	8.897	123,8	206	11,1	1.200	100,0	28,1
2	Intel Core 2 Extreme QX9770	Yorkfield	1.400	775	4	3.200	12.288	FSB1600	45	820	130	10.307	128,5	243	14,6	1.400	92,3	18,9
3	Intel Core i7 940	Bloomfield	670	1.366	4	2.933	1.024	QPI4800	45	731	130	8.362	122,2	231	13,1	670	90,8	37,7
4	Intel Core 2 Extreme QX9650	Yorkfield	970	775	4	3.000	12.288	FSB1333	45	820	130	9.699	128,1	249	15,2	970	89,4	24,8
5	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	330	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	9.167	123,8	269	15,1	330	86,0	65,0
6	Intel Core 2 Extreme QX6850	Kentsfield	960	775	4	3.000	8.192	FSB1333	65	582	130	9.697	123,5	275	15,6	960	85,9	22,3
7	Intel Core 2 Quad Q9450	Yorkfield	310	775	4	2.666	12.288	FSB1333	45	820	95	8.579	123,1	242	16,1	310	85,3	67,5
8	Intel Core i7 920	Bloomfield	370	1.366	4	2.666	1.024	QPI4800	45	731	130	7.614	116,2	248	14,5	370	83,9	53,8
9	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	260	775	2	3.333	6.144	FSB1333	45	410	65	8.538	124,0	199	22,7	260	83,7	76,1
10	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	270	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	840	95	8.562	121,9	258	16,1	270	83,7	73,2
11	Intel Core 2 Quad Q9300	Yorkfield	240	775	4	2.500	6.144	FSB1333	45	820	95	8.066	120,0	301	17,3	240	77,8	66,2
12	Intel Core 2 Quad Q6700	Kentsfield	250	775	4	2.666	8.192	FSB1066	65	582	95	8.450	120,0	303	17,9	250	77,8	63,5
13	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	190	775	2	3.166	6.144	FSB1333	45	410	65	8.120	128,9	248	23,7	190	77,7	83,3
14	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	140	775	2	3.000	6.144	FSB1333	45	410	65	7.674	127,3	260	25,1	140	74,6	100,0
15	Intel Core 2 Quad Q6600	Kentsfield	180	775	4	2.400	8.192	FSB1066	65	582	95	7.727	116,8	331	19,0	180	73,0	72,9
16	Intel Core 2 Quad Q8200	Yorkfield	190	775	4	2.333	4.096	FSB1333	45	820	95	7.522	116,0	340	18,5	190	72,5	67,6
17	AMD Phenom X4 9950 BE	Agena	180	AM2+	4	2.600	2.048	HT4000	65	463	140	7.597	117,2	315	20,4	180	72,3	70,8
18	Intel Core 2 Duo E6850	Conroe	180	775	2	3.000	4.096	FSB1333	65	291	75	7.689	124,3	273	27,3	180	72,0	69,9
19	Intel Core 2 Duo E8300	Wolfdale	150	775	2	2.833	6.144	FSB1333	45	410	65	7.285	125,0	274	26,5	150	71,5	82,2
20	AMD Phenom X4 9850 BE	Agena	170	AM2+	4	2.500	2.048	HT4000	65	463	125	7.388	116,0	327	21,5	170	70,1	68,3
21	Intel Core 2 Duo E8200	Wolfdale	150	775	2	2.666	6.144	FSB1333	45	410	65	6.849	124,1	290	28,2	150	68,5	72,3
22	AMD Phenom X4 9750	Agena	160	AM2+	4	2.400	2.048	HT3600	65	463	95	7.096	115,2	339	22,4	160	68,1	66,6
23	Intel Core 2 Duo E7300	Wolfdale	120	775	2	2.666	3.072	FSB1066	45	410	65	6.770	120,7	302	28,3	120	66,9	84,1
24	Intel Core 2 Duo E6750	Conroe	170	775	2	2.666	4.096	FSB1333	65	291	65	6.813	120,9	302	30,7	170	66,1	57,3
25	AMD Athlon 64 X2 6400+ BE	Windsor	130	AM2	2	3.200	2.048	HT2000	90	227	125	6.235	119,9	307	30,1	130	64,5	69,6
26	AMD Phenom X4 9550	Agena	140	AM2+	4	2.200	2.048	HT3600	65	463	95	6.519	112,1	365	24,3	140	63,8	62,6
27	Intel Core 2 Duo E7200	Wolfdale	120	775	2	2.533	3.072	FSB1066	45	410	65	6.175	119,5	322	30,1	120	63,5	72,0
28	Intel Core 2 Duo E4700	Allendale	110	775	2	2.600	2.048	FSB800	65	167	65	6.463	117,7	330	31,0	110	63,1	77,0
29	AMD Phenom X3 8750	Toliman	130	AM2+	3	2.400	1.536	HT3600	65	463	95	6.452	113,3	342	28,3	130	62,8	64,2
30	Intel Pentium E5200	Wolfdale	80	775	2	2.500	2.048	FSB800	45	410	65	6.248	113,7	341	30,6	80	61,5	98,0
31	AMD Athlon 64 X2 6000+	Windsor	90	AM2	2	3.000	2.048	HT2000	90	227	89	6.146	115,2	333	33,3	90	61,0	85,0
32	AMD Phenom X3 8650	Toliman	110	AM2+	3	2.300	1.536	HT3600	65	463	95	6.179	111,4	356	30,0	110	60,5	67,9
33	Intel Core 2 Duo E6550	Conroe	150	775	2	2.333	4.096	FSB1333	65	291	65	5.987	115,8	340	35,0	150	59,9	48,3
34	Intel Core 2 Duo E4600	Allendale	120	775	2	2.400	2.048	FSB800	65	167	65	6.041	114,1	357	33,7	120	59,4	58,9
35	AMD Phenom X4 9350e	Agena	160	AM2+	4	2.000	2.048	HT3600	65	463	65	5.911	106,7	401	26,7	160	58,9	43,1
36	AMD Athlon 64 X2 5600+	Windsor	80	AM2	2	2.800	2.048	HT2000	90	227	89	5.732	113,3	343	35,5	80	58,6	84,8
37	Intel Pentium E2220	Conroe-L	80	775	2	2.400	1.024	FSB800	65	167	65	6.123	103,7	354	34,5	80	57,6	80,6
38	AMD Phenom X3 8450	Toliman	95	AM2+	3	2.100	1.536	HT3600	65	463	95	5.639	108,3	385	32,3	95	56,8	65,0
39	AMD Athlon 64 X2 5000+	Brisbane	60	AM2	2	2.600	1.024	HT2000	65	221	65	5.480	105,2	374	37,9	60	54,7	92,0
40	Intel Pentium E2200	Conroe-L	70	775	2	2.200	1.024	FSB800	65	167	65	5.589	105,6	387	37,6	70	54,6	78,4
41	AMD Phenom X4 9150e	Agena	140	AM2+	4	1.800	2.048	HT3200	65	463	65	5.339	101,4	441	29,9	140	54,0	37,9
42	AMD Phenom X3 8250e	Toliman	70	AM2+	3	1.900	1.536	HT3600	65	463	65	5.097	104,5	418	35,5	70	52,8	70,9
43	AMD Athlon X2 4850e	Brisbane	60	AM2	2	2.500	1.024	HT2000	65	221	45	5.121	103,2	385	39,6	60	52,7	82,3
44	AMD Athlon 64 X2 EE 4600+	Windsor	45	AM2	2	2.400	1.024	HT2000	90	154	65	4.932	100,9	404	41,0	45	50,9	98,8
45	AMD Athlon X2 4450e	Brisbane	60	AM2	2	2.300	1.024	HT2000	65	221	45	4.723	99,1	423	42,8	60	49,2	66,9
46	Intel Celeron E1400	Conroe-L	55	775	2	2.000	512	FSB800	65	167	65	5.094	92,2	440	43,4	55	48,2	68,7
47	AMD Athlon 64 LE-1640	Orleans	40	AM2	1	2.600	1.024	HT2000	65	81,1	45	3.819	106,3	547	71,1	40	42,3	63,8
48	Intel Celeron E1200	Conroe-L	45	775	2	1.600	512	FSB800	65	167	65	4.063	83,6	540	53,2	45	40,6	50,2
49	AMD Sempron 64 LE-1300	Sparta	40	AM2	1	2.300	512	HT1600	65	81,1	45	3.411	96,6	660	81,2	40	37,3	43,8
50	AMD Sempron 64 LE-1250	Sparta	30	AM2	1	2.200	512	HT1600	65	81,1	45	3.299	92,7	697	84,8	30	35,8	51,6

PENTRU COMPARAȚIE: PROCESOARE DESKTOP DE TOP DIN ANUL 2005 ȘI CLASIFICAREA LOR TEORETICĂ

39	AMD Athlon 64 FX-60	Toledo	110	939	2	2.600	2.048	HT2000	90	233	110	5.810	107,2	387	38,0	110 *	55,3	51,8
46	Intel Pentium EE 955	Presler	80	775	2	3.467	4.096	FSB1066	65	376	130	5.818	91,0	464	40,0	80 *	49,6	51,4

* prețuri găsite pe eBay

Privire de ansamblu: CPU-uri mobile



Uneori cumpărați procesoare mobile ca și componente de upgrade - de obicei le achiziționați într-un notebook. Puteți considera astfel acest ghid ca un ghid de achiziție de notebook-uri. La modelele de sub-notebook-uri și pentru începători, veți găsi procesoare mai ales în ultimele două secțiuni ale tabelului. Notebook-urile „clasice" all-rounder, care sunt potrivite pentru jocurile 3D și editarea de imagini, folosesc procesoarele din secțiunea de mijloc. Mașinile de gaming portabile și cele multimedia se sprijină pe procesoarele din partea de sus a topului - fără a lua prea mult în calcul timpul de funcționare al bateriei. Din motive de spațiu, am pus în acest tabel doar 40 de modele de procesoare.

Loc	Procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KBytes)	FSB (MHz)	Energie maximă disipată (TDP) (W)	Timp mediu de funcționare pe un acumulator cu 6 celule (min)*	PCMark05 CPU (Puncte)	Cinebench 2003 1 x CPU (fps)	Cinebench 2003 2 x CPU (fps)	3DMark05 CPU (Puncte)	3DMark05 (default) GeForce Go 7400/GeForce 8400M GT	3DMark05 (default) Chipset grafic	GeForce Go 7600/GeForce 8600M GT 3DMark05 (default)	GeForce Go 7600/GeForce 8600M GT 3DMark05 (default)
1	Intel Core 2 Extreme X9000	Penryn	750	2	2.800	6.144	FSB800	44	123	6.993	504	855	10.812	1.050	4.200	6.200	
2	Intel Core 2 Duo T9600	Penryn	530	2	2.800	6.144	FSB1066	35	154	6.564	481	873	10.756	1.600	4.150	6.150	
3	Intel Core 2 Extreme X7900	Merom	700	2	2.800	4.096	FSB800	44	123	7.054	466	837	10.213	1.020	4.100	6.100	
4	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	350	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.514	467	854	10.631	1.550	4.000	6.000	
5	Intel Core 2 Duo T9500	Penryn	480	2	2.600	6.144	FSB800	35	154	6.867	472	840	9.812	930	3.900	5.900	
6	Intel Core 2 Duo T9400	Penryn	320	2	2.533	6.144	FSB1066	35	154	6.435	454	834	10.623	1.500	4.000	5.950	
7	Intel Core 2 Duo T9300	Penryn	310	2	2.500	6.144	FSB800	35	154	6.455	451	827	9.355	960	4.000	6.000	
8	Intel Core 2 Extreme X7800	Merom	550	2	2.600	4.096	FSB800	44	123	6.487	424	768	9.238	910	3.800	5.800	
9	Intel Core 2 Duo T7800	Merom	430	2	2.600	4.096	FSB800	35	154	6.455	423	767	9.223	910	3.800	5.800	
10	Intel Core 2 Duo P8600	Penryn	240	2	2.400	3.072	FSB1066	25	216	5.793	423	755	10.006	1.400	3.900	5.900	
11	Intel Core 2 Duo P8400	Penryn	200	2	2.266	3.072	FSB1066	25	216	5.745	405	735	10.360	1.350	3.900	5.900	
12	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	240	2	2.400	3.072	FSB800	35	154	5.805	437	810	8.533	960	4.000	6.000	
13	Intel Core 2 Duo T7700	Merom	310	2	2.400	4.096	FSB800	35	154	5.942	415	744	8.136	890	3.500	5.500	
14	Intel Core 2 Duo T8100	Penryn	200	2	2.100	3.072	FSB800	35	154	5.433	402	753	8.261	960	4.000	6.000	
15	Intel Core 2 Duo T7500	Merom	240	2	2.200	4.096	FSB800	35	154	5.420	377	670	7.464	870	3.200	5.200	
16	Intel Core 2 Duo T7300	Merom	250	2	2.000	4.096	FSB800	35	154	5.325	354	622	6.992	850	3.000	5.000	
17	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	200	2	2.400	2.048	HT1800	35	154	4.300	342	609	8.750	920	3.200	5.200	
18	Intel Core 2 Duo T7600	Merom	630	2	2.333	4.096	FSB667	34	159	5.382	373	676	5.203	550	2.300	4.100	
19	AMD Turion X2 Ultra ZM-82	Griffin	150	2	2.200	2.048	HT1800	35	154	4.200	322	581	8.500	900	3.000	5.000	
20	Intel Core 2 Duo T7250	Merom	170	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	5.070	328	603	6.366	830	2.800	4.800	
21	AMD Turion X2 Ultra ZM-80	Griffin	120	2	2.100	2.048	HT1800	32	169	4.100	303	570	8.171	880	2.800	4.800	
22	Intel Core 2 Duo T7100	Merom	120	2	1.800	2.048	FSB800	35	154	4.673	315	558	6.420	830	2.800	4.800	
23	Intel Core 2 Duo T7400	Merom	300	2	2.166	4.096	FSB667	34	159	5.231	332	605	4.833	540	2.200	4.000	
24	Intel Core Duo T2700	Yonah	300	2	2.333	2.048	FSB667	31	174	4.896	327	601	4.889	480	2.300	4.100	
25	Intel Core Duo T2600	Yonah	250	2	2.166	2.048	FSB667	31	174	4.818	319	590	4.803	470	2.200	4.000	
26	Intel Core 2 Duo T7200	Merom	150	2	2.000	4.096	FSB667	34	159	4.755	309	566	4.621	530	2.100	3.900	
27	Intel Core Duo T2500	Yonah	200	2	2.000	2.048	FSB667	31	174	4.461	295	544	4.617	450	2.100	3.900	
28	Intel Core 2 Duo T5600	Merom	220	2	1.833	2.048	FSB667	34	159	4.337	287	521	4.305	520	2.000	3.800	
29	Intel Core 2 Duo T5500	Merom	210	2	1.666	2.048	FSB667	34	159	4.274	274	501	4.125	510	1.900	3.700	
30	Intel Core Duo T2400	Yonah	100	2	1.833	2.048	FSB667	31	174	4.085	271	498	4.359	430	2.000	3.800	
31	Intel Core 2 Duo L7500 (LV)	Merom	325	2	1.600	4.096	FSB667	17	318	3.682	261	431	5.352	780	—	—	
32	Intel Core 2 Duo L7300 (LV)	Merom	280	2	1.400	4.096	FSB800	17	318	3.581	247	418	5.189	770	—	—	
33	Intel Core Duo T2300	Yonah	90	2	1.666	2.048	FSB667	31	174	3.743	248	452	4.167	410	1.910	3.700	
34	AMD Athlon X2 RM-72	Griffin	150	2	2.100	1.024	HT1800	31	174	2.008	302	556	5.002	500	—	—	
35	Intel Core Duo L2400 (LV)	Yonah	250	2	1.666	2.048	FSB667	15	360	3.708	246	450	4.085	410	—	—	
36	AMD Athlon X2 RM-70	Griffin	120	2	2.000	1.024	HT1800	31	174	1.918	292	527	4.822	480	—	—	
37	Intel Core Duo L2300 (LV)	Yonah	220	2	1.500	2.048	FSB667	15	360	3.551	231	422	3.789	400	—	—	
38	Intel Core 2 Duo U7700 (ULV)	Merom	350	2	1.333	4.096	FSB533	10	540	3.309	223	409	3.512	395	—	—	
39	AMD Athlon X2 QL-62	Griffin	100	2	2.000	1.024	HT1800	35	154	1.600	240	531	4.912	450	—	—	
40	Intel Celeron M 550	Merom	85	1	2.000	1.024	FSB533	30	180	3.411	315	315	2.712	420	—	—	

Loc	Procesor	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	RAPORT PRET-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100
1	Intel Core 2 Extreme X9000	750	100,0	42,1
2	Intel Core 2 Duo T9600	530	97,7	55,5
3	Intel Core 2 Extreme X7900	700	96,4	40,4
4	Intel Core 2 Duo P9500	350	96,0	79,8
5	Intel Core 2 Duo T9500	480	95,2	56,7
6	Intel Core 2 Duo T9400	320	94,4	83,0
7	Intel Core 2 Duo T9300	310	91,2	77,2
8	Intel Core 2 Extreme X7800	550	88,0	39,1
9	Intel Core 2 Duo T7800	430	87,7	49,5
10	Intel Core 2 Duo P8600	240	86,8	86,0
11	Intel Core 2 Duo P8400	200	85,9	100,0
12	Intel Core 2 Duo T8300	240	85,6	82,5
13	Intel Core 2 Duo T7700	310	82,3	56,7
14	Intel Core 2 Duo T8100	200	80,4	82,0
15	Intel Core 2 Duo T7500	240	74,8	55,0
16	Intel Core 2 Duo T7300	250	70,8	44,8
17	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	200	70,0	54,1
18	Intel Core 2 Duo T7600	630	68,2	15,9
19	AMD Turion X2 Ultra ZM-82	150	67,3	64,1
20	Intel Core 2 Duo T7250	170	66,5	54,6
21	AMD Turion X2 Ultra ZM-80	120	64,9	71,9
22	Intel Core 2 Duo T7100	120	63,4	67,0
23	Intel Core 2 Duo T7400	300	62,8	26,1
24	Intel Core Duo T2700	300	61,6	24,6
25	Intel Core Duo T2600	250	60,5	27,9
26	Intel Core 2 Duo T7200	150	58,6	42,3
27	Intel Core Duo T2500	200	56,4	28,3
28	Intel Core 2 Duo T5600	220	54,1	22,7
29	Intel Core 2 Duo T5500	210	52,2	21,4
30	Intel Core Duo T2400	100	52,1	44,6
31	Intel Core 2 Duo L7500 (LV)	325	51,1	13,0
32	Intel Core 2 Duo L7300 (LV)	280	49,3	13,5
33	Intel Core Duo T2300	90	48,1	39,0
34	AMD Athlon X2 RM-72	150	47,7	22,8
35	Intel Core Duo L2400 (LV)	250	47,6	13,6
36	AMD Athlon X2 RM-70	120	45,7	25,1
37	Intel Core Duo L2300 (LV)	220	44,8	12,9
38	Intel Core 2 Duo U7700 (ULV)	350	42,5	6,9
39	AMD Athlon X2 QL-62	100	41,9	23,2
40	Intel Celeron M 550	85	41,0	25,6

Notă: Procesoarele mobile sunt de obicei livrate doar împreună cu un notebook

* Durata estimată de funcționare este pentru memorie grafică de tip shared. Plăcile grafice puternice reduc autonomia acumulatorilor cu aproximativ 40%.

INFO

Indice preț-performanță

Prețurile procesoarelor nu sunt de obicei proporționale cu creșterea în performanță. Cu cât este mai lungă bara colorată din acest tabel, cu atât este mai bun raportul preț performanță al respectivului procesor.

Ce poţi accesa în NOUL site WWW.CHIP.RO?

CHIP ONLINE .ro

sisteme notebook foto video mobilitate multimedia

Privire de ansamblu:
Cipuri grafice

Aproape săptămânal apar jocuri noi cu multe efecte spectaculoase care duc plăcile grafice la limită. Din acest motiv, începând cu această lună am modificat criteriile după care se calculează valorile din acest ghid. Acestea asigură că avem o imagine exactă și unitară asupra posibilităților cipurilor grafice. Din motive de spațiu, am pus în acest tabel doar 40 de modele de plăci.

INFO

Indice preț-performanță

Bara colorată în verde vă arată dintr-o privire, care placă oferă cea mai bună performanță 3D. Cu cât este mai lungă bara, cu atât este raportul preț-performanță mai bun, ceea ce se traduce cu mai multe frame-uri pe secundă pentru aceeași bani.

Locul	Cipul grafic	Mărimea și tipul memoriei (MB)	Preț aprox. (euro)	Frecvență procesor (MHz)	Frecvență shader-e (MHz)	Frecvență memorie (nominală) (MHz)	Bus intern (bit)	Procese de producție pe (nm)	Unified Shader	Număr de tranzistori (mil.)	Putere maximă consumată (W)	Crysis (fps)	World in Conflict (fps)	UT III (fps)	Company of Heroes (fps)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100
1	ATI Radeon HD 4870 X2	2 x 1.024/GDDR5	550	790	—	3.660	2 x 256	800	55	1.912	314	68	115	85	57	550	100,0	34,1
2	ATI Radeon HD 4870 X2	2 x 1.024/GDDR5	480	750	—	3.600	2 x 256	800	55	1.912	314	66	97	84	57	480	95,4	37,3
3	nVidia GeForce GTX 280	1.024/GDDR3	470	700	1.400	2.300	512	240	65	1.400	236	50	96	92	55	470	88,3	35,2
4	nVidia GeForce GTX 280	1.024/GDDR3	440	602	1.296	2.214	512	240	65	1.400	236	53	92	91	50	440	87,0	37,1
5	nVidia GeForce 9800 GX2	2 x 512/GDDR3	480	670	1.675	2.130	2 x 256	256	65	1.508	250	48	88	91	56	480	85,9	33,5
6	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	310	655	1.404	2.250	448	216	65	1.400	182	52	64	86	49	310	79,8	48,2
7	ATI Radeon HD 4870	512/GDDR5	280	800	—	4.400	256	800	55	956	157	50	79	78	50	280	79,7	53,3
8	nVidia GeForce 9800 GX2	2 x 512/GDDR3	340	600	1.500	2.000	2 x 256	256	65	1.508	250	38	87	92	53	340	79,5	43,8
9	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	240	575	1.242	1.998	448	216	65	1.400	182	46	57	84	45	240	73,4	57,3
10	ATI Radeon HD 4870	512/GDDR5	240	750	—	3.600	256	800	55	956	157	37	76	82	47	240	72,2	56,4
11	ATI Radeon HD 3870 X2	2 x 512/GDDR3	390	825	—	1.800	2 x 256	640	55	1.332	681	28	69	85	52	390	68,6	32,9
12	ATI Radeon HD 4850	512/GDDR3	190	685	—	2.200	256	800	55	956	114	38	62	77	46	190	68,5	67,5
13	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	200	756	1.890	2.300	256	128	55	754	141	35	65	83	35	200	65,2	61,1
14	ATI Radeon HD 4850	1.024/GDDR3	180	625	—	1.986	256	800	55	956	114	34	62	73	43	180	64,2	66,9
15	ATI Radeon HD 4850	512/GDDR3	190	625	—	1.986	256	800	55	956	114	33	62	74	41	190	63,2	62,3
16	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	180	740	1.836	2.200	256	128	55	754	141	32	62	81	34	180	62,0	64,6
17	nVidia GeForce 9800 GTX	512/GDDR3	200	755	1.840	2.350	256	128	65	754	156	32	41	82	33	200	58,2	54,5
18	nVidia GeForce 9800 GTX	512/GDDR3	290	780	1.900	2.360	256	128	65	754	156	30	40	81	36	290	58,0	37,5
19	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	140	700	1.700	2.000	256	112	65	754	110	30	57	74	31	140	57,2	76,6
20	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	130	575	—	1.800	256	640	55	956	110	31	52	67	37	130	57,1	82,3
21	nVidia GeForce 8800 GT	512/GDDR3	230	720	1.782	2.000	256	112	65	754	110	27	56	76	33	230	56,4	46,0
22	nVidia GeForce 8800 GTX	768/GDDR3	170	600	1.350	1.900	384	128	90	681	155	29	59	70	29	170	55,0	60,6
23	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	150	660	1.625	1.900	256	112	65	754	110	27	37	74	28	150	50,7	63,4
24	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	140	600	1.500	1.800	256	112	65	754	110	27	37	69	28	140	49,6	66,4
25	nVidia GeForce 8800 GT	512/GDDR3	140	630	1.500	1.900	256	112	65	754	110	23	47	69	28	140	49,2	65,9
26	ATI Radeon HD 3870	512/GDDR4	160	851	—	2.286	256	320	55	666	106	21	42	69	28	160	47,5	55,6
27	ATI Radeon HD 3870	1024/GDDR4	170	775	—	2.250	256	320	55	666	106	21	40	67	27	170	46,0	50,8
28	ATI Radeon HD 3870	512/GDDR3	100	775	—	1.800	256	320	55	666	106	20	39	65	28	100	45,0	84,3
29	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	150	650	1.625	1.800	256	64	65	505	95	21	44	58	26	150	44,0	54,9
30	nVidia GeForce 9600 GT	1.024/GDDR3	140	675	1.650	1.800	256	64	65	505	95	21	43	59	23	140	42,8	57,3
31	ATI Radeon HD 3850	512/GDDR3	120	730	—	1.900	256	320	65	666	100	18	33	65	25	120	41,9	65,4
32	nVidia GeForce 9600 GSO	384/GDDR3	90	600	1.512	1.800	192	96	65	754	84	20	38	61	22	90	41,8	87,0
33	nVidia GeForce 8800 GTS	320/GDDR3	140	575	1.350	1.700	320	96	90	681	143	17	46	59	22	140	41,2	55,1
34	ATI Radeon HD 3850	512/GDDR3	110	669	—	1.658	256	320	65	666	100	18	34	60	23	110	40,1	68,3
35	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	95	780	—	2.000	128	320	55	514	95	20	32	51	23	95	38,2	75,4
36	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	80	750	—	2.000	128	400	55	514	95	20	32	51	22	80	38,0	89,1
37	ATI Radeon HD 3850	256/GDDR3	70	690	—	1.680	256	320	65	666	100	17	35	60	17	70	37,4	100,0
38	ATI Radeon HD 2600 XT	512/GDDR3	75	830	—	1.860	128	120	65	390	60	10	13	23	9	75	17,0	42,4
39	nVidia GeForce 9500 GT	512/GDDR3	80	550	1.375	1.600	128	32	65	314	50	8	9	27	10	80	16,8	39,5
40	nVidia GeForce 8600 GTS	256/GDDR3	65	745	1.620	2.290	128	32	80	289	71	8	15	29	4	65	16,3	47,0

TOPURI DE PRODUSE

START

retelistica software tips & tricks securitate business

Anonim și protejat pe internet

Cu tentaculele lor lungi, site-urile, la fel ca și caracatițele, stau la pândă și folosesc **TEHNICI DE URMĂRIRE ȘI DE CREARE DE PROFILURI** pentru a fura datele utilizatorilor. CHIP vă arată cum puteți scăpa de aceste octopode.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

PE CD/DVD

CHIP ANONIM PACK

Adblock Plus 0.7.5.4 ▶ Blochează reclamele nedorite de pe internet.

CustomizeGoogle 0.76 ▶ Îmbunătățește modul de căutare folosind motorul Google.

Enigmail 0.95.7 ▶ Mărește securitatea e-mail-urilor prin criptarea lor.

Firefox 3.0.4 ▶ Popularul browser pentru internet.

Gpg4win 1.1.3 ▶ Soluție pentru criptarea/decriptarea e-mail-urilor.

GPGrelay 0.959 ▶ Protecție optimă pentru e-mail-urile dumneavoastră.

IE7Pro 2.4 ▶ Permite ștergerea „urmelor" lăsate în urma navigării pe internet.

Jap 00.10.003 ▶ Navigați anonim pe internet.

JonDoFox 2.1.2 ▶ Browser bazat pe Firefox Portable ce oferă setări avansate de siguranță.

Thunderbird 2.0.0.17 ▶ Cea mai recentă versiune a clientului de poștă electronică.

NoScript 1.8.5 ▶ Blochează scripturile de pe paginile web.

Password Safe 3.14 ▶ Soluție pentru managementul parolelor personale.

Tor+Vidalia+Privoxy 0.2 ▶ Permite creșterea gradului de anonimat în internet.

TrueCrypt 6.1 ▶ Instrument pentru criptarea datelor de pe hard disk.

S-au dus vremurile în care puteați naviga anonim pe internet! Oricine folosește internetul în ziua de azi trimite informații către tentaculele înfometate ale unei armate de hoți de date personale. Site-urile, motoarele de căutare și profilerii profesionali adună orice bucățică de informație care dezvăluie ceva despre internauți.

Aceste informații sunt mult mai serioase decât am vrea să credem. De exemplu, Google – cel mai mare „hoț" de date – folosește noul browser Chrome ca un tentacul rafinat. Acesta trimite toate datele utilizatorului direct către serverul Google, care este avid după informații. Deoarece fiecare browser Chrome are un număr de identificare ID independent, Google poate aloca toate acțiunile și datele într-o manieră concisă. Un coșmar pentru cei care se ocupă de protecția datelor – la fel ca și faptul că în General Terms and Conditions, Google se asigură că utilizatorii sunt de acord cu procesul de colectare a datelor, atunci când semnează pentru vreun produs.

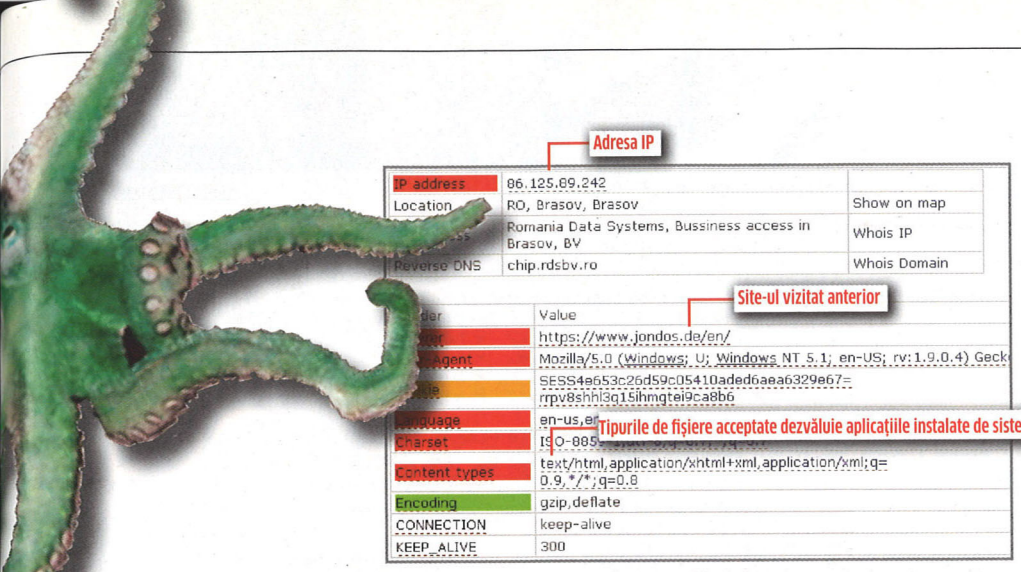
În acest caz, ar trebui ca toți internauții să înceapă să evite folosirea motorului de căutare Google? Nu. Google nu este singurul hoț de date de pe internet, este doar unul dintre jucătorii importanți. Însă dumneavoastră nu sunteți lipsit de apărare: puteți să tăiați tentaculul sau să îl lăsați să pândească în întuneric. CHIP vă va ajuta în această situație. Vă vom dezvălui măsuri eficiente de protecție care vă vor da dreptul să decideți cu cine vreți să partajați informații personale de valoare. Pe discul atașat revistei am inclus cele mai importante aplicații de care aveți nevoie în acest scop.

Browser: fără cookie-uri pentru monstru

Ar trebui să stați departe de versiunea beta a lui Chrome sau Internet Explorer 8. În cazul acestora, riscul apariției unor probleme grave este prea mare. Însă riscuri apar și la versiunile stabile pentru că sfârșesc prin a fi paradisuri pentru hoții de date. În special cookie-urile sunt foarte delicioase. Prin urmare, ștergeți automat cookie-urile enervante atunci când nu mai navigați pe internet. Vă vom arăta cum să schimbați setările pentru a face acest lucru cu două dintre cele mai folosite browser-e. În Internet Explorer mergeți la „Tools | Internet Options". În tab-ul „Advanced", la „Security", bifați „Empty Temporary Internet Files folder when the browser is closed". În Firefox, veți găsi aceste opțiuni la „Tools | Options | Privacy". Dezactivați „Third-party cookies" și selectați „Keep until I close Firefox".

Nu ar trebui să lăsați niciodată browser-ul să rețină parolele dumneavoastră. În Internet Explorer, dezactivați opțiunea de la „Internet options | Content | AutoComplete | Settings". În fereastra următoare, debifați „User names and passwords for forms". În Firefox, veți găsi aceleași setări la „Settings | Security".

Acum este timpul pentru un reglaj de finețe. Pentru Internet Explorer, aveți nevoie de addon-ul IE7Pro, o soluție foarte reușită care șterge urmele navigării, gestionează proxy-uri și activează un filtru împotriva reclamelor. Dacă acesta blochează conținut relevant, deschideți opțiunile de configurare ale lui IE7Pro și cu clic dreapta pe butonul de addon selectați „Advanced web filter |



Testați securitatea: la **www.jondos.de/en/** verificați ce informații transmite browser-ul despre dumneavoastră și PC-ul pe care îl folosiți.

Display filter info". Se va deschide o fereastră pop-up în care puteți naviga către linkul care vă interesează și îl puteți activa cu clic dreapta.

Adblock Plus este ideal pentru Firefox. Acesta lucrează cu liste de filtre, pe care le puteți adapta așa cum doriți. Deschideți addon-ul în browser și apoi reporniți-l. Dacă o reclamă reușește să treacă de filtru, nu vă îngrijorați! Clic dreapta pe reclamă și selectați „Adblock frame" și „Adblock image". După ce l-ați instalat, addon-ul creează un buton în toolbar de unde puteți face configurarea opțiunilor. În Firefox, folosiți NoScript pentru a bloca elemente. Aplicația blochează script-urile de pe site și vă oferă rezultatul în partea de jos a ecranului. Elementele individuale pot fi oprite folosind meniul contextual. Dacă vreți să permiteți afișarea unui site, puteți face acest lucru în NoScript de la „Settings".

Acum mai aveți de făcut doar un singur pas – să fiți anonimi pe web. Fără o adresă IP individualizată, nu puteți cădea victimă hoților de date. Cea mai bună deghizare este pachetul Tor, care are un addon pentru Firefox pentru o comutare rapidă și ușoară. Pentru a naviga în anonimat, dați clic pe „Start Tor" și, în browser, clic pe „Deactivate Tor". Acesta încetinește viteza de încărcare a site-urilor, dar este sigur. Pentru a folosi Internet Explorer prin rețeaua Tor, activați „Proxy server" de la „Tools | Internet Options | Connections", „LAN Settings". În câmpul de adrese, scrieți „localhost" și la „Port" introduceți „8118".

E-mail-uri: fără priviri indiscrete

Browser-ul este acum sigur, însă datele dumneavoastră încă nu sunt în siguranță. De fiecare dată când introduceți un nume de utilizator și o parolă, dezvăluiți ceva despre dumneavoastră, ca de exemplu în cazul serviciilor de e-mail pe web. Provider-ii de servicii vă pot scana inbox-ul oricând au chef, iar acest lucru este destul de problematic. Google, de exemplu, pentru a putea plasa reclame personalizate, folosește un program pentru a găsi cuvinte cheie în toate mesajele pe care le primiți sau pe care le trimiteți. Pentru a fi siguri că e-mail-urile dumneavoastră nu sunt prinse în tentaculele companiei, realizați o conexiune criptată într-un client local de e-mail, cum ar fi Outlook sau Thunderbird. Gpg4win, care include și GnuPG, GPGol și WinPT, este pachetul ideal pentru

Ce este un sistem de navigație

20 sfaturi de călătorie

Cât de performant este Google Earth în România

Ce nu știați despre telefoanele mobile Windows Mobile și GPS

CAUTĂ REVISTA LA CHIOȘCURI ÎNCEPÂND CU JUMĂTATEA LUNII DECEMBRIE!

INFO

Trucurile curioșilor

URMĂRIRE

Operatorii site-urilor folosesc unelte de urmărire pentru a ține evidența comportamentului utilizatorilor cu ajutorul JavaScript. În acest mod, ei pot vedea dacă internautul ajunge la un site prin intermediul unui motor de căutare, al unui link sau prin tastarea unui URL, cât timp vizitează utilizatorul fiecare site și când merge la altă pagină de start. Adesea, informația îi ajută să optimizeze site-urile și să înregistreze numărul de vizitatori. Fiecare site profesional ține evidența numărului de vizitatori.

ȚINTIRE

Când operatorii site-urilor fac această operație, abordările pot fi variate. O metodă este să păcălească utilizatorii cu un cookie care conține informații cum ar fi link-uri vizitate sau produse căutate. Datele colectate sunt apoi folosite pentru a crea o reclamă personalizată. Altă abordare este înregistrarea clienților într-o bază de date centralizată. Un producător angajează o companie de marketing pentru a plasa reclame pe diferite site-uri. Când un internaut navighează pe un astfel de site, o aplicație din fundal înregistrează toate activitățile. Dacă același client vizitează alt site care este în aceeași rețea de reclame, programul calculează pe baza unui algoritm ce produse i s-ar potrivi și apoi generează popup-uri sau afișează sfaturi de cumpărare.

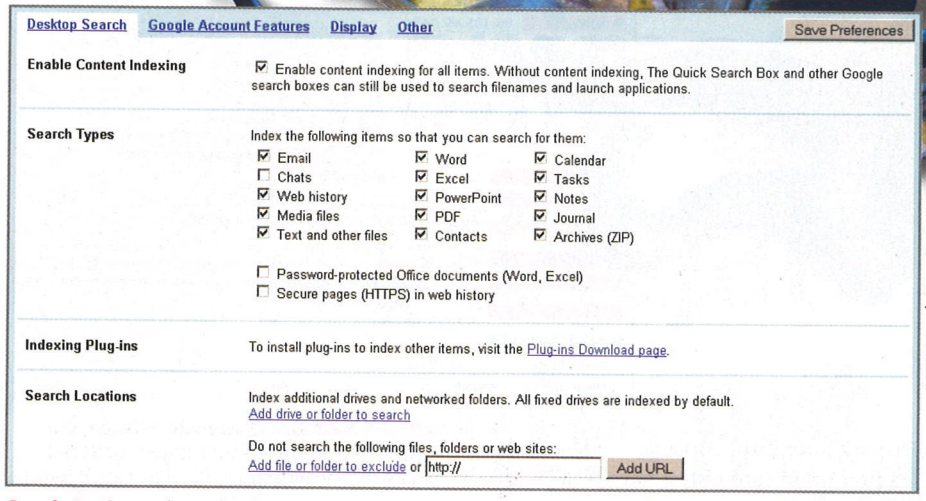
Păcăliți curioșii

CUSTOMIZEGOOGLE

Puteți lăsa addon-ul CustomizeGoogle pentru Firefox să se „încastreze" protejându-vă totuși spațiul privat. Addon-ul optimizează căutările Google prin integrarea automată a altor motoare cum ar fi Yahoo, Wikipedia, Lycos și AltaVista. Cu un singur clic oprește urmărirea utilizatorului, trece în anonimat cookie-urile Google și blochează software-ul Google Analytics.

TRACKMENOT

Dacă doriți să păcăliți definitiv curioșii, TrackMeNot este plugin-ul perfect pentru dumneavoastră. Împiedică crearea de profiluri ale utilizatorului în patru mari motoare de căutare: Google, MSN, Yahoo și AOL.
Îl puteți găsi la **download.chip.eu**.



Google Desktop: dezactivați căutările cum ar fi cele în e-mail și în chat-uri pentru a vă proteja mai bine datele personale.

așa ceva.

Pentru criptare, GnuPG folosește o pereche de chei formată din o cheie publică și una privată. Pentru a crea cheia, deschideți WinPT. După pornire, mergeți la „Create a GnuPG key pair" și introduceți numele și adresa dumneavoastră de e-mail. Scrieți o parolă alcătuită din cel puțin opt litere și caractere și, în plus, creați o copie de backup pentru chei pe un hard disk separat sau un mediu amovibil.

Acum trebuie să faceți câteva setări în clientul de e-mail. În Thunderbird, aveți nevoie de aplicația Enigmail. Puteți instala acest plugin de la „Tools | Add-ons | Install". După repornire, veți găsi intrarea „OpenPGP" în bara de meniu. În client, dați clic pe „Tools | Accounts | OpenPGPSecurity", pentru a introduce cheia. Activați intrările „OpenPGP" și „Use the email address of this account to identify the OpenPGP key". În acest mod, e-mail-ul este acum în siguranță și nimeni nu îl poate citi. Pentru a-l decoda, trebuie să faceți schimb de chei publice cu persoanele din lista de contacte. V-o puteți trimite dumneavoastră de la „OpenPGP | Manage key" cu „File | Email public key". Dacă primiți cheia de la altă persoană, salvați-o în meniul contextual la „Import OpenPGP".

Pentru a integra OpenPGP în Outlook Express sau Windows Mail, trebuie să faceți un mic ocol. Pentru Outlook 2003, Gpg4win vă oferă special plugin-ul GpgOL. Pentru alte versiuni, puteți folosi aplicația GPGrelay de pe CD/DVD. Acest program este o soluție universală care se strecoară între clientul de e-mail și server.

Pentru și mai mult anonimat, ar trebui să introduceți pe internet datele personale doar când este absolut necesar, de exemplu, în cazul cumpărăturilor online. Pentru un schimb de mesaje realizat doar o singură dată, cum ar fi un link de activare, puteți folosi conturi temporare.

Un ofertant bun de astfel de adrese de e-mail este **http://10minutemail.com**.

Hard disk: datele personale rămân private

Când integrați aplicații web pe desktop, le ușurați munca hoților de date. În setarea standard pentru Google Desktop, aplicația autentifică și indexează toate activitățile. Datorită acestui fapt, utilizatorul își poate căuta fișierele pe diferite calculatoare conectate la internet. Google salvează indexul pe un server. Calea cea mai sigură este să nu permiteți accesul acestor servicii pe calculatorul dumneavoastră, însă atunci trebuie să vă descurcați fără anumite funcții care vă sporesc confortul în utilizare. Ca o soluție de compromis, puteți dezactiva anumite căutări, cum ar fi în e-mail, protocoale web sau contacte. În cazul lui Google Desktop, veți găsi listate la „Options" toate setările de care aveți nevoie.

În plus, ar trebui să vă protejați datele confidențiale cu ajutorul unei parole. Dacă ați instalat deja Gpg4win, puteți semna și cripta un fișier cu cheia GnuPG folosind „GPGee" din meniul contextual. Pentru securitate crescută, folosiți aplicația TrueCrypt. Programul este specializat în protejarea datelor, a directoarelor și chiar a hard diskurilor. Pe hard disk, creați un director gol și denumiți-l „Privat", de exemplu, pentru a putea să-l folosiți ca hard disk mai târziu. Pentru a cripta datele, mergeți la „Volumes | Create new volume" în TrueCrypt și acolo dați clic pe „Create a container file". La pasul următor, specificați dacă doriți ca noul drive să fie ascuns sau vizibil și apoi selectați directorul gol. Decideți cât de mare vreți să fie drive-ul și protejați-l prin parolă.

Apoi, în TrueCrypt, la „Volume" creați drive-ul virtual și introduceți calea către fișierul pe care tocmai l-ați creat. Acum puteți să ignorați tentaculele caracatiței care vă vânează datele. PC-ul dumneavoastră este protejat pe deplin și anonim.

CATALIN_CONSTANTIN@CHIP.RO

Nikon

At the heart of the image

D90 este primul DSLR din lume care și FILMEAZĂ!

D90

EXPEED PICTURE CONTROL HDMI

- Senzor CMOS în format DX Nikon de 12.3 megapixeli • Procesare imagine EXPEED • Sistem de recunoaştere scenă cu funcţie de detectare a feţei • Urmărire 3-D • Active D-Lighting • Live View prin intermediul ecranului LCD VGA de 3" • Retuşare automată în cadrul aparatului foto • Înregistrare inovatoare de film în format HD

D90: nu este doar un aparat foto. Este un Nikon.

Exclusiv în România:

- 2 ani garanţie
- manual în limba română
- service local
- cadou abonament revistă foto

www.nikon.ro

FREEWARE & OPEN SOURCE

În fiecare lună vă propunem un set de aplicații gratuite sau Open Source care pot fi alternative viabile pentru programele comerciale.

ALEXANDRU TĂBĂLAE

INFO

Programe gratuite

1. **360desktop**
   Extindeți rapid și ușor funcționalitatea desktop-ului.
2. **3Board**
   Soluție simplă pentru crearea desenelor.
3. **FastCopy 1.91**
   Permite copierea și ștergerea rapidă a fișierelor.
4. **FreeCAD 0.7**
   Instrument ce vă ajută să creați scene ce includ obiecte 3D.
5. **JDiskReport 1.3.1**
   Vizualizați spațiul ocupat de fișiere pe hard disk.
6. **MobaLiveCD 2.0**
   Rulați LiveCD-uri Linux înainte de a le inscripționa.
7. **Motherboard Monitor 5.3.7**
   Preveniți supraîncălzirea sistemului.
8. **PDF Split and Merge 1.0.3**
   Creați documente PDF și realizați operații simple cu ele.
9. **PhotoFiltre Free 6.3.2**
   Aplicați rapid diferite filtre fotografiilor preferate.
10. **Portable Task Coach 0.71.3**
    Țineți evidența diferitelor sarcini pe care le aveți de îndeplinit.
11. **Vdownloader 0.75**
    Descărcați și convertiți videoclipuri de pe site-uri ca YouTube.

UPDATE

În această rubrică veți găsi informații despre cele mai noi update-uri ale aplicațiilor gratuite, freeware sau open-source.

MEDIAMONKEY 3.0.6

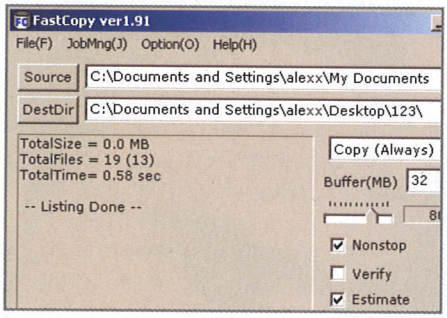
Cei care iubesc muzica și sunt totodată și fani Apple au de ce să se bucure. Aplicația de management al fișierelor audio și inscripționare a acestora pe disc permite odată cu noua versiune și sincronizarea bibliotecii de melodii cu iPhone 3G și iPod Touch v2.
Iar pentru o petrecere de efect puteți folosi aplicația și pe post de mixer.
INFO: www.mediamonkey.com

SANDBOXIE 3.32

Sandboxie vă protejează sistemul de modificările aduse prin instalarea diverselor programe. Noua versiune are un modul mai eficient de securitate cu ajutorul căruia aplicația se protejează pe sine prin restricționarea accesului celorlalte programe în interiorul „cutiei" virtuale. A fost îmbunătățită și funcția de oprire a proceselor.
INFO: www.sandboxie.com

OPERA MINI 4.2

Cine folosește Opera pe telefonul mobil trebuie să știe că noua versiune oferă posibilitatea sincronizării notelor cu PC-ul și un set nou de interfețe colorate.
INFO: www.operamini.com



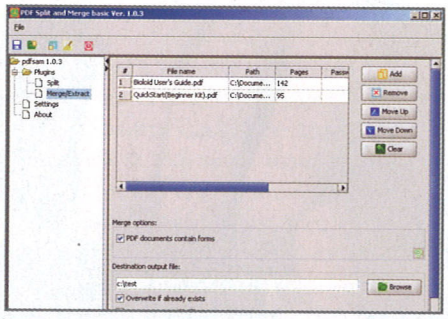
FastCopy 1.91

FastCopy este un utilitar de sistem cu ajutorul căruia veți putea copia sau șterge mai rapid fișiere.
Datorită faptului că nu folosește cache-ul sistemului de operare, operația de copiere nu va îngreuna funcționarea celorlalte aplicații active. Modul de utilizare a aplicației este simplu: tot ce trebuie să faceți este să indicați directorul sursă și destinația, alături de câteva setări de bază. De exemplu, puteți alege ca fișierele duplicate să fie suprascrise sau nu, să fie copiate doar intrările modificate recent sau să realizați sincronizarea a două directoare.

SFAT: Aplicația permite vizualizarea timpului estimat până la finalizarea procesului. Pentru a activa această funcție, mergeți în meniul *Option* (O) și selectați intrarea *Main Settings* (M). În fereastra care apare bifați opțiunea *Estimate FinishTime*.

SFAT: FastCopy vă poate ajuta și în cazul în care doriți să ștergeți fișiere. Acest lucru se poate face simplu (probabilitatea ca fișierele să poată fi recuperate este mare) sau în siguranță. Pentru al doilea mod mergeți pe aceeași cale ca la sfatul precedent, dar bifați opțiunea *OverWrite & Delete*. Desigur, această opțiune va încetini semnificativ procesul de ștergere, dar sunteți siguri că riscul ca datele șterse să fie accesate de alte persoane este mic. Testați opțiunea aleasă prin ștergerea unui director neutru. La final, încercați să recuperați datele folosind un program specializat.

INFO: www.ipmsg.org/tools/fastcopy.html.en



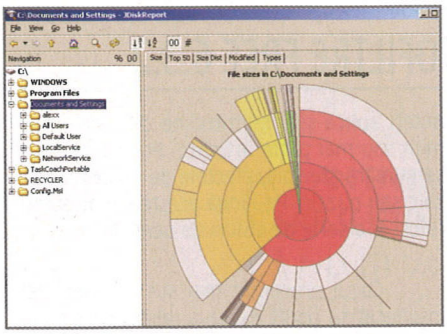
PDF Split and Merge 1.0.3

PDF Split and Merge este aplicația ideală ce vă permite să uniți sau să despărțiți documente PDF. Alegeți operația pe care doriți să o realizați și indicați documentul sau documentele vizate. Pentru ambele situații, aveți posibilitatea de a selecta compatibilitatea documentului nou creat cu una dintre versiunile de Acrobat Reader. Despărțirea se poate realiza fie în documente ce conțin o singură pagină, lucru util în momentul în care doriți să extrageți anumite pagini, fie în funcție de dimensiune. De asemenea, puteți extrage doar paginile cu număr par sau impar.

SFAT: Pentru a vă asigura că documentele nou create vor putea fi citite pe orice sistem, este recomandat să alegeți ca versiune: 1.5 Acrobat 6. Căutați pentru aceasta caseta numită *Output document pdf version* ce se află în fereastra *Plugins-Split* sau *Merge*.

SFAT: Dacă doriți să extrageți anumite pagini dintr-un document de dimensiuni mari, e bine să nu vă complicați folosind opțiunea *Split*.
Acest lucru se poate realiza mult mai ușor din fereastra *Merge/Extract*, numai că este puțin ascuns. Încărcați documentul dorit și mergeți în fereastră pe ultima coloană denumită *Page Selection*. Aici introduceți numărul paginii sau al paginilor pe care le doriți, de exemplu 5,8-10. Aplicația va extrage pagina 5 și toate paginile între 8 și 10.
Același procedeu se poate aplica și pentru unirea anumitor pagini din mai multe documente PDF.

INFO: www.pdfsam.org

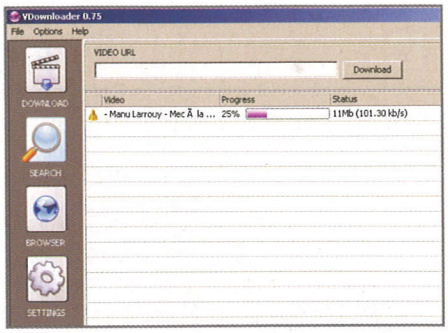


JDiskReport 1.3.1

V-ați întrebat vreodată ce fișiere aveți „ascunse" pe hard disk și mai ales cât de mult spațiu ocupă ele? JDiskReport vă dă o mână de ajutor în acest sens și vă permite să vizualizați conținutul întregului drive.
Datele sunt aranjate într-o diagramă ce poate avea mai multe forme și, în funcție de acestea, variază și numărul de detalii afișate. Astfel, cea de tip bară și disc vă indică mărimea fișierelor, pe când cea sub formă de evantai nu. Puteți de asemenea să navigați prin structura de directoare dând clic pe diagramă.

SFAT: Aveți posibilitatea să excludeți din procesul de scanare anumite directoare, cum ar fi de exemplu cel de sistem. Pentru aceasta, din meniul *File*, alegeți *Preferences* și dați clic pe butonul *Add* din tab-ul *Filter*.

INFO: www.jgoodies.com/freeware/jdiskreport

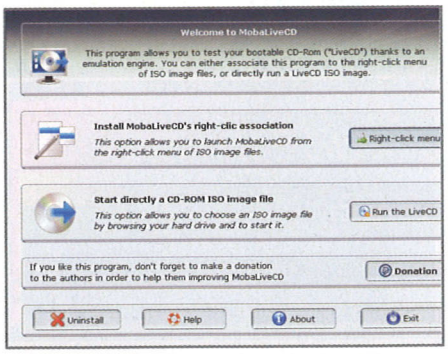


Vdownloader 0.75

Prin perindările pe internet, mai mult ca sigur ați descoperit un videoclip interesant pe unul dintre site-urile dedicate (YouTube, Yahoo Video etc.). Pentru a nu mai fi nevoiți să vă conectați de fiecare dată când doriți să revedeți videoclipul, puteți să îl păstrați pe hard disk folosind Vdownloader. Tot ce trebuie să faceți în acest sens este să copiați link-ul fișierului video și să-l introduceți în fereastra programului. Selectați formatul care vă convine și apăsați *Download*. Printre formatele suportate se află și .AVI și .MPG.

SFAT: În principiu, aplicația ar trebui să vă permită să navigați pe site-uri prin browser-ul implicit sau să căutați direct un videoclip pe YouTube, DailyMotion sau Google.
Din păcate, nu funcționează.

INFO: www.vdownloader.es

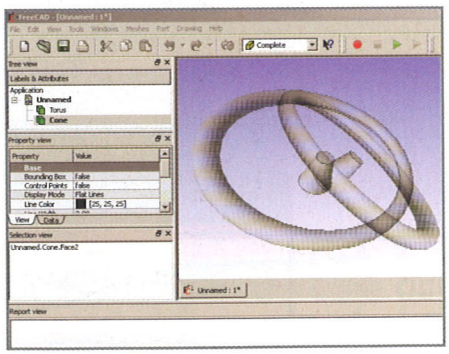


MobaLiveCD 2.0

După cum v-ați obișnuit, pe fiecare DVD ce însoțește revista CHIP găsiți o imagine .ISO a unei distribuții Linux. Datorită lui MobaLiveCD, aveți posibilitatea să testați LiveCD-ul distribuției înainte de a-l inscripționa pe disc.
Acest lucru este posibil datorită emulatorului QEMU pe care este realizată aplicația. Modul de utilizare este simplu. Puteți fie încărca o imagine .ISO de pe hard disk, fie folosi opțiunea *Install MobaLive CD's right-clic associaton* ce va introduce în meniul contextual specific imaginii .ISO o intrare ce permite pornirea directă a sesiunii de test.

SFAT: Puteți folosi aplicația și într-un mediu virtual cum ar fi cel creat cu ajutorul VMware. În acest mod, veți putea testa atât funcționalitatea aplicației, cât și pe cea a Linux-ului.

INFO: mobalivecd-en.mobatek.net



FreeCAD 0.7

FreeCad este o aplicație interesantă ce permite crearea obiectelor 3D sau importarea și modificarea unora create anterior. Ca în orice soluție de acest tip, veți putea folosi la construcția entităților complexe primitivele geometrice 2D și 3D (cerc, pătrat, sferă, cub etc.). Acestea pot fi modificate sau folosite în operații boolean-e cum ar fi unirea sau intersecția. De asemenea, se poate realiza un mesh folosind suprafața corpurilor desenate, dar și o analiză a acestuia. Manipularea obiectelor în scenă se realizează prin combinații dintre clic stânga și scroll-ul de la mouse.

SFAT: O proprietate interesantă a acestui program este că vă permite să generați pe baza obiectelor 3D create imagini stereoscopice care pot fi vizualizate folosind ochelari speciali.

INFO: free-cad.sf.net

Vrei să ai...
un magazin
INTELIGENT?!®

Magister SmartCash® — Retail Management System —

Soluții la cheie
pentru
magazine și supermarket-uri!

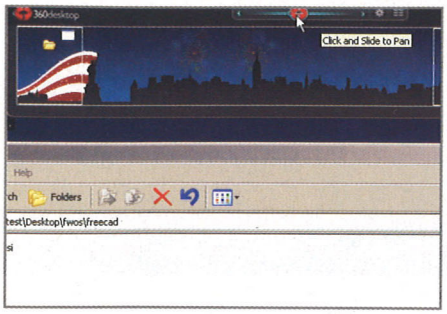
Magister® software

Magister Software SRL
Tel/Fax: 021.2505015 Tel.: 021.2508810; 0788.819819
E-mail: office@magister.ro Web: www.magister.ro

Parteneri certificați Magister Software în țară:

Bacău, *Velvet Com SRL*, Tel: 0234.513353, velvet@smartcash.ro
Botoșani, *Microtehnica SRL*, Tel: 0231.533346, microtehnica@smartcash.ro
Brașov, *Soft Time SRL*, Tel: 0268.542172, softime@smartcash.ro
București, *Informedia Cash Systems*, Tel: 021.4231037, informedia.b@smartcash.ro
Buzău, *Informedia Cash Systems*, Tel: 0238.719340, informedia.bz@smartcash.ro
Cluj, *Sagrada Construct SRL*, Tel: 0264.433779, sagrada@smartcash.ro
Constanța, *Rel SysPro SRL*, Tel: 0241.545405, relsyspro@smartcash.ro
Deva, *IIRUC Service SA*, Tel: 0254.216446, iiruc.deva@smartcash.ro
Iași, *INITA SRL*, Tel: 0232.431726, inita@smartcash.ro
Iași, *Vec Impex SRL*, Tel: 0232.244662, vec@smartcash.ro
Iași, *Mister Kleen SRL*, Tel: 0232.234941, misterkleen@smartcash.ro
Odorheiul Secuiesc, *WBI Data SRL*, Tel: 0266.218106, wbi@smartcash.ro
Pitești, *Expert Office 2008 SRL*, Tel: 0348.440567, expertoffice@smartcash.ro
Pitești, *Spytech Solutions SRL*, Tel: 0248.215328, spytech@smartcash.ro
Ploiești, *Informedia Cash Systems*, Tel: 0244.512883, informedia.ph@smartcash.ro
Râmnicu Vâlcea, *GB Service SRL*, Tel: 0250.740891, gbservice@smartcash.ro
Satu Mare, *Diana Service SRL*, Tel: 0261.770117, dianaserv@smartcash.ro
Suceava, *Sentra SRL*, Tel: 0230.530660, sentra@smartcash.ro
Sfântu Gheorghe, *Best Birotica SRL*, Tel: 0267.315293, bestbirotica@smartcash.ro
Sfântu Gheorghe, *Honoris Servicii SRL*, Tel: 0267.351793, honoris@smartcash.ro
Târgu Mureș, *Altrix Distribution SRL*, Tel: 0265.256167, altrix@smartcash.ro
Târgu Mureș, *Birotech Pres SRL*, Tel: 0265.269304, birotech@smartcash.ro

Pentru o listă completă a partenerilor certificați **Magister Software** accesați
www.magister.ro/parteneri



360desktop

360desktop este o aplicație deosebit de interesantă ce permite mărirea desktop-ului și implicit a spațiului de lucru într-un mod inedit. Acesta transformă de fapt spațiul 2D al desktop-ului într-unul 3D prin care puteți naviga. Forma cilindrică vă permite să amplasați oriunde în acest spațiu ferestre cu diverse alte programe, dar și gadgeturi ce pot fi preluate de pe site-uri.
Ca wallpaper, se poate folosi ca și până acum o imagine simplă sau una panoramică pentru un efect deosebit.

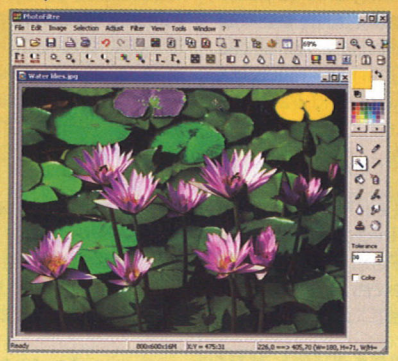
SFAT: Din păcate, numele shortcut-urilor de pe desktop își pierde transparența, lucru ce contrastează cu restul efectelor interesante.
Totuși acest inconvenient este redus datorită posibilității adăugării diverselor gadgeturi.

INFO: 360desktop.com

PROGRAMUL LUNII: PHOTOFILTRE FREE 6.3.2

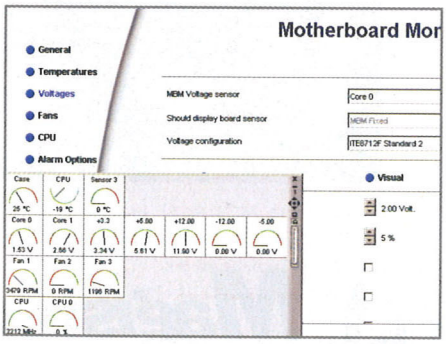
Deja este iarnă și aparatele foto se umplu de fotografii. Subiecte de fotografiat sunt destule, dar, ca de fiecare dată, nu toate instantaneele sunt reușite. Unul dintre cele mai întâlnite „defecte" este luminozitatea scăzută a subiectului fotografiat din cauza luminii puternice reflectate de zăpadă. Majoritatea aplicațiilor de corectare a imaginilor care oferă un set complet de instrumente sunt pe bani. Nu același lucru se poate spune și despre PhotoFiltre. Această aplicație complexă permite retușarea fotografiilor și aplicarea anumitor efecte cu un minim de efort din partea utilizatorului. Setul de instrumente este variat și conține chiar și o unealtă de selecție a conturului obiectelor: Magic Wand. Aceasta este utilă în cazul în care doriți să aplicați un anumit efect doar pe o anumită parte din fotografie. Pentru cazurile în care aveți nevoie să folosiți o culoare mai specială pe care nu o puteți reproduce cu ajutorul paletei de culori, dar există în imagine, puteți utiliza unealta Pipette pentru a o prelua și folosi ulterior. Pe lângă operațiile de bază de modificare a luminozității, a contrastului sau a culorii imaginii, puteți aplica și o multitudine de efecte mai mult sau mai puțin artistice. Printre acestea se numără și sepia, efectele de mișcare, mozaic sau puzzle. Pe lângă acestea, mai puteți folosi și o serie de stiluri de pensule.

SFAT: Cazul prezentat mai sus cu subiectul întunecat se poate rezolva destul de simplu folosind unealta Magic Wand. Selectați zona ce trebuie modificată (selecția se face ușor cu atât mai mult cu cât subiectul iese în evidență datorită contrastului). Încercați în primă instanță să folosiți funcția de corectare automată a contrastului și a nivelului culorilor. Dacă această metodă dă greș, puteți ajusta și manual fiecare parametru în parte.



SFAT: Pe lângă funcțiile de editare aplicabile per imagine, PhotoFiltre permite conversia și corectarea acestora în mod batch. Deschideți meniul *Tools* și selectați opțiunea *Automate/Batch*. Adăugați imaginile preferate, ajustați parametrii în funcție de preferințe și apăsați OK.

INFO: photofiltre.free.fr/frames_en.htm

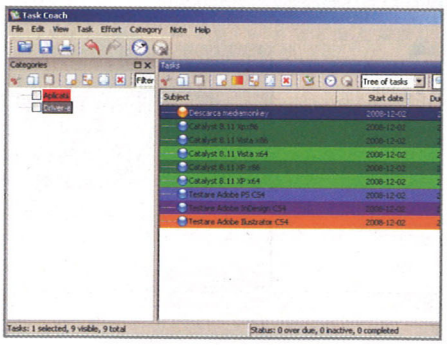


Motherboard Monitor 5.3.7

Sănătatea sistemului este foarte importantă, de aceea este bine să monitorizăm parametrii de funcționare ai acestuia.
Cu Motherboard Monitor puteți realiza acest lucru. Aplicația conține în baza de date peste 1000 de modele de plăci de bază, fiecare cu senzorii specifici. Astfel, după ce alegeți tipul de placă pe care îl aveți, puteți vizualiza detalii despre fiecare parametru ce poate fi măsurat. De asemenea, se pot seta alarme pentru depășirea limitelor impuse pentru fiecare parametru sau se poate opri sistemul.

SFAT: Aveți posibilitatea de a primi alerte prin e-mail în cazul în care anumiți parametri depășesc limitele impuse de dumneavoastră.
Pentru aceasta, din interfață selectați *E-Mail & Ftp* și introduceți setările necesare.

INFO: www.dvhardware.net

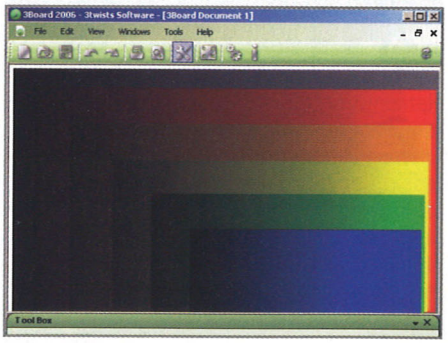


Task Coach Portable 0.71

Se întâmplă de multe ori să uităm de anumite sarcini pe care le avem de îndeplinit. Pentru a preîntâmpina acest fenomen, folosiți Task Coach. Această aplicație vă permite să organizați toate evenimentele ce au loc pe o perioadă nedeterminată de timp. Pentru fiecare task în parte se pot alege prioritatea, termenul limită, bugetul alocat, timpul petrecut pentru realizarea lui, dar și diverse note. În plus, aveți posibilitatea de a seta o alarmă periodică pentru a vă aminti de o anumită acțiune și atașa diferite fișiere pentru fiecare task în parte.

SFAT: Deoarece este o aplicație creată în special pentru mediile USB, calea implicită de instalare este \TaskCoachPortable. Înainte de \ va trebui să introduceți dumneavoastră litera corespunzătoare drive-ului USB dorit (ex. F:).

INFO: www.taskcoach.org



3Board 2006

Vă mai aduceți aminte de bătrânul Paint cu ajutorul căruia puteați să desenați diverse elemente? 3Board 2006 este o alternativă la acesta, ce oferă în plus o interfață mai curată. Aplicația pune la dispoziția utilizatorilor un set de șase instrumente care ar trebuie să fie suficiente pentru a realiza desene simple. Ca și în Paint, aveți creionul ce permite realizarea liniilor drepte sau cu formă definită de utilizator.
În schimb, unealta pentru desenarea cercului și a dreptunghiului permite umplerea acestora cu un gradient format din două culori.

SFAT: Chiar dacă nu are foarte multe unelte de desenare, puteți utiliza 3Board ca instrument de modificare a fotografiilor. Încărcați o imagine dând clic pe butonul specific din caseta de unelte și începeți să desenați peste ea.

INFO: www.threetwists.com

NEW PANDA SECURITY 2009

▸ PROTECŢIE MAXIMĂ CU IMPACT MINIM

COLLECTIVE INTELLIGENCE

MAXIMUM DETECTION · MINIMUM CONSUMPTION

Noua gamă de produse Panda Security 2009 este diferită.

- Folosind noua tehnologie puteţi utiliza PC-ul instantaneu şi fără întreruperi.
- Actualizări automate şi transparente.
- Scanează computerul atunci când nu îl folosiţi.

DISPONIBIL ACUM ÎN MAGAZINELE PARTENERE!

Pentru mai multe informaţii sunaţi la 021.326.01.21

PANDA SECURITY | *One step ahead.*

www.pandasecurity.com

Puterea ascunsă

De multe ori, cei care dispun de un aparat **GPS** (PNA sau PND) se uită cu jind la prietenii lor dotați cu **PDA-URI**: pe lângă navigare, aceste aparate permit nenumărate alte **MODURI DE UTILIZARE**, datorită programelor instalate pe acestea. Totuși, situația nu este atât de rea: cu ceva cunoștințe și pricepere, multe dintre **PNA-URILE** uzuale pot fi convinse să folosească și alte programe decât cele cu care au fost livrate.

DANIEL DĂNILĂ-BÉKÉSI

ATENȚIE!

Înainte de a trece mai departe, trebuie să vă atragem atenția asupra faptului că redacția și autorul articolului nu își asumă nici o responsabilitate pentru eventualele neplăceri sau probleme cauzate de modificările realizate pe baza acestui articol. În plus, trebuie să aveți în vedere că, prin aceste modificări realizate la nivel software, puteți pierde garanția produsului.

Pentru majoritatea celor care decid să achiziționeze un aparat de tip PNA sau un GPS dedicat în locul unui PDA, motivele acestei decizii sunt relativ simple: un astfel de aparat poate fi folosit fără prea mari bătăi de cap, își face treaba excelent și costă mai puțin decât combinația PDA+ software de navigație. Dacă la aceasta adăugăm și posibilitatea de conectare prin Bluetooth, care transformă multe dintre PNA-uri în dispozitive handsfree, decizia pare să fie cea corectă. Bineînțeles, cei care doresc să folosească aparatul pentru navigare și în alte scopuri, de exemplu navigare pe internet (prin Wi-Fi sau GPRS, HSPDA) sau scriere de e-mail-uri și convorbiri telefonice, se vor orienta clar către un PDA sau un smartphone dotat cu receptor GPS.

Totuși, câteva dintre opțiunile oferite de PDA-uri se pot folosi fără probleme și pe aparatele dedicate, cele mai interesante fiind, de exemplu, cele de rulare a filmelor, bineînțeles, în cazul în care PND-ul nu oferă implicit această funcție. Chiar și pe acestea din urmă, prin câteva trucuri, vor putea fi rulate cu subtitrare filmele preferate. În plus, și PND-urile pot fi dotate cu numeroase alte aplicații sau jocuri. Foarte utile în acest sens sunt, de exemplu, programele care vă permit să țineți evidența cheltuielilor legate de automobil sau a cheltuielilor lunare.

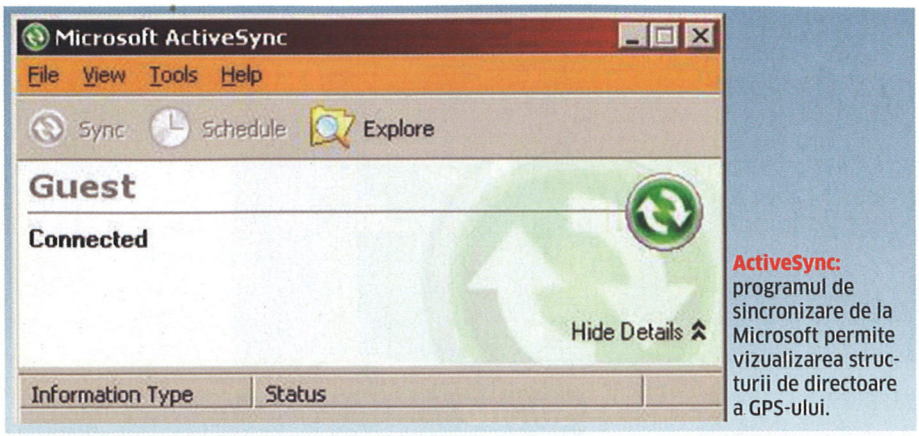
Limitele

Din capul locului trebuie să precizăm un alt aspect: nu toate PND-urile și GPS-urile dedicate pot fi îmbunătățite prin metodele din acest articol, unele din acestea funcționând pe baza unui sistem de operare proprietar, iar altele, chiar dacă funcționează cu Windows CE, refuză să coopereze (de exemplu Asus R700 - acesta teoretic poate fi forțat să ruleze și alte aplicații numai prin modificarea firmware-ului). Totuși, chiar și în aceste cazuri, merită să aruncați o privire pe pagina producătorului, deoarece, în astfel de situații, aici puteți găsi de multe ori add-on-uri interesante.

Revenind la dispozitivele uzuale, în principal acestea rulează în fundal fie un sistem de operare Linux sau, chiar mai bine, Windows CE. Pentru aceste două variante puteți găsi diverse aplicații dedicate pe site-uri și forumuri. În plus, multe dintre programele pentru Windows Mobile pot fi făcute să ruleze fără probleme și pe dispozitivele cu Windows CE.

Primii pași

În primul rând, înainte de a trece la apelarea motoarelor de căutare de pe internet pentru a regăsi aplicația dorită, trebuie să aflați ce tip de sistem de operare rulează pe GPS. Pentru aceasta, fie apelați la internet, fie,



ActiveSync: programul de sincronizare de la Microsoft permite vizualizarea structurii de directoare a GPS-ului.

după conectarea aparatului la PC, deduceți din structura de directoare sistemul de operare folosit. Pentru a vă veni în ajutor, în oglinda „Directoarele pentru CE" veți găsi structura generală de directoare a unui aparat ce folosește Windows CE.

Următoarea etapă constă în căutarea programelor care să poată fi folosite împreună cu aparatul. Chiar dacă de multe ori programul de sincronizare tipic dispozitivelor Windows Mobile este activat, este indicat să căutați numai aplicații care să nu necesite instalare. Aceasta dintr-un motiv foarte simplu: deoarece la fiecare reset hardware este rescris întregul sistem de operare și sunt copiate din memoria ROM toate directoarele (exclusiv My Flash Disk), programele care plasează fișiere DLL în directorul Windows sau care se instalează în directorul Program Files sunt inutile, deoarece la următoarea repornire trebuie luat totul de la capăt. Totuși, puteți încerca să instalați chiar și astfel de programe, prin respectarea următoarelor trei reguli, fiind scutiți de reinstalarea repetată:

- Identificați DLL-urile copiate la instalare în directorul Windows și mutați-le în directorul programului;
- Forțați instalarea programului pe partiția My Flash Disk sau, chiar mai bine, pe un card de memorie;
- Încercați să extrageți fișierele din arhivele .cab și să le redenumiți în mod corespunzător (vezi și oglinda „Instalare forțată").

La variantele ce rulează Linux, situația este puțin mai strictă: în mod normal puteți include în aparat numai aplicații care au fost scrise și compilate pentru acesta sau pentru familia respectivă de aparate. Ca alternativă puteți încerca recompilarea aplicațiilor scrise pentru alte aparate ce rulează Linux.

După aceasta trebuie să găsiți fișierul care lansează la pornire interfața GPS-ului, în mod normal din aceasta neexistând posibilitatea lansării altor aplicații sau a unui manager de fișiere. În cazul multor sisteme ce rulează Windows CE acesta este fie un fișier de inițializare care conține numele executabilului interfeței, calea către acesta și parametrii necesari, fie aceasta este pornită automat, prin intermediul unei chei din Registry. În acest ultim caz, nu are nici un sens să modificați Registry-ul, deoarece acesta este rescris la fiecare reset, ci mai bine încercați să determinați altfel lansarea aplicațiilor dorite. În cazul fericit în care există fișier de inițializare, acesta trebuie apoi modificat astfel încât să lanseze la pornire file managerul integrat (dacă există) sau unul extern.

Se poate întâmpla ca lansarea interfeței să nu poată fi inhibată astfel, ci prin crearea unui fișier și/sau a unui director special (de exemplu în cazul aparatelor de la TomTom).

Oricum, ca regulă generală, trebuie în primul rând să căutați în structura de directoare a aparatului un fișier de inițializare.

După ce ați blocat lansarea interfeței, pasul final constă în copierea pe GPS sau pe card a aplicațiilor dorite și pornirea acestora cu ajutorul managerului de fișiere. În cazul în care interfața inițială a programului o permite, puteți încerca integrarea în aceasta a aplicațiilor dorite.

Dacă ați modificat fișierul de inițializare, revenirea la stadiul inițial se poate face extrem de simplu, suprascriind fișierul de inițializare de pe aparat cu cel care a fost salvat la crearea copiei de siguranță (pe care ați făcut-o, nu?).

Aceștia ar fi pașii de urmat - în continuare vă prezentăm modul în care puteți rula aplicațiile dorite pe diferite tipuri de aparate.

Word: GPS-ul poate fi determinat să ruleze chiar și un editor de text.

Interfață îmbunătățită

În cazul aparatelor care rulează Windows CE care se găsesc în comerț, putem face fără probleme o diferențiere de la bun început: avem aparate bazate pe variante ale popularului iGO (indiferent de versiune sau nume) și alte tipuri de aparate. Am făcut această diferențiere deoarece unul din elementele cheie ale problemei, de a pune la lucru și alte aplicații, este constituit de interfața acestor PND-uri. Aceasta este asemănătoare la multe dintre aparatele întâlnite de noi, similaritate care se traduce și prin similaritatea soluției.

Astfel, majoritatea aparatelor dispun de o interfață cu fundal gri cu două până la patru butoane mari, dintre care unul este neapărat Setări, iar celălalt Navigare (vezi imaginile alăturate). Această interfață poate fi modificată foarte simplu, putând fi adăugate butoane care să corespundă aplicațiilor dorite sau unor grupuri de aplicații. Aveți nevoie doar de un card SD (de exemplu, cel pe care sunt oferite hărțile programului de

INFO

Directoarele pentru CE

La fel ca și în cazul PC-urilor ce folosesc sistemul de operare de la Microsoft, și la sistemele bazate pe Windows CE, structura de directoare este una standard. Astfel, există directoarele Windows, Program Files, My Documents și Temp. În afară de acestea, există directoarele speciale ale căror denumiri pot varia, în care sunt montate memoria flash a PND-ului, care nu este rescrisă la fiecare repornire (director denumit de exemplu My Flash Disk), cardul de memorie (numit Storage Card, SDMMC etc.). La multe din aparatele GPS structura internă de directoare poate fi vizualizată prin conectarea dispozitivului la PC prin intermediul ActiveSync și apăsarea pe butonul Explore din interfața acestuia.
În mod normal, conținutul directoarelor normale este rescris la fiecare pornire, acesta fiind și motivul pentru care nu este indicată instalarea programelor în directoarele implicite. Cel mai indicat este de fapt să folosiți programe care nu trebuie instalate sau a căror instalare să poată fi evitată prin modalitatea descrisă în oglinda „Instalare forțată".

navigare - dacă acestea sunt în memoria internă, procuraţi-vă un card gol), de un cititor de carduri conectat la PC şi, bineînţeles, de aplicaţiile suplimentare pe cardul de memorie. Pentru personalizarea interfeţei procedaţi în felul următor:

Deschideţi fişierul addons.txt din directorul rădăcină al cardului de memorie. Dacă acesta nu există, creaţi unul care să aibă următorul conţinut:

```
[modules]
Explorer = "icons/files.bmp", "\\Windows\\explorer.exe"
Aplicaţie1 = "","\\SDMMC\\aplicatie1.exe"
Aplicatie2 = "",\\SDMMC\\director_aplicatie\\aplicatie2.exe
```

Salvaţi fişierul. În mod normal, în interfaţă sunt introduse automat, suplimentar, butoanele Setări, Navigare şi Multimedia, acesta din urmă numai în cazul în care şi interfaţa originală dispune de un buton Multimedia, care permite pornirea unui program de vizualizare imagini, a unui player video şi/sau unui MP3 player.

În exemplul de mai sus am presupus că în directorul Windows există fişierul explorer.exe (la anumite dispozitive GPS cu Windows CE, acesta lipseşte, caz în care legătura trebuie să se facă la un file manager extern, de exemplu de pe cardul de memorie) şi că denumirea directorului în care este montat cardul de memorie este SDMMC.

În cazul în care există vreo greşeală în liniile din dreptul Aplicaţie1 sau Aplicaţie2, butoanele corespunzătoare fie nici nu vor fi afişate, fie apăsarea acestora va duce numai la apariţia unui mesaj de eroare.

Fişierul addons.txt creat va duce la apariţia a cinci sau şase butoane în interfaţă: Navigare (de multe ori afişat ca Naviga), Setări, Explorer, Aplicaţie1, Aplicaţie2 şi eventual (dacă există şi înainte) butonul Multimedia, a cărui apăsare duce la afişarea a două sau trei butoane, de exemplu Photo, Video şi Audio.

Deoarece pot fi afişate deodată numai patru butoane în interfaţă, în partea dreaptă vor fi plasate două săgeţi (sus şi jos) care permit navigarea spre sau revenirea de la pagina următoare.

Dacă doriţi să includeţi mai multe programe noi în interfaţă, navigarea prin multe pagini poate părea enervantă şi în acest caz o variantă mai bună o constituie gruparea aplicaţiilor de acelaşi tip, aşa cum se face de exemplu la grupul Multimedia.

Pentru a crea propriile grupuri, introduceţi liniile corespunzătoare, aşa cum am făcut noi pentru crearea grupurilor Utile şi Jocuri. Pentru aceasta deschideţi cu Notepad fişierul addons.txt şi modificaţi-l astfel:

```
[modules]
Utile = "", "", 0
Jocuri = "", "", 0
[Utile]
Explorer = "icons/files.bmp", "\\Windows\\explorer.exe"
Aplicaţie1 = "","\\SDMMC\\aplicatie1.exe"
Aplicatie2 = "",\\SDMMC\\director_aplicatie\\aplicatie2.exe
```

INFO

Instalare forţată

Fără îndoială, FileManCE2 este unul dintre cele mai bune file manager-e pentru dispozitivele ce rulează Windows Mobile. În plus, acesta rulează fără probleme şi pe dispozitivele Windows CE şi nu trebuie neapărat instalat prin ActiveSync, chiar dacă acest program trebuie totuşi să fie instalat în prealabil pe PC. Pentru a obţine varianta standalone a FilemanCE2, care să poată fi rulată direct de pe cardul de memorie fără probleme pe orice dispozitiv GPS cu Windows CE, procedaţi după cum urmează:

- Descărcaţi FilemanCE2 de la adresa http://filemance2.cjb.net/.
- Rulaţi fişierul FileManCE_setup.exe, urmaţi indicaţiile asistentului, iar la final confirmaţi cu OK atenţionarea referitoare la instalarea aplicaţiei la următoarea conectare a dispozitivului mobil.
- Intraţi în directorul C:\Program Files\Microsoft ActiveSync\FilemanCE, identificaţi fişierul corespunzător procesorului aparatului (în cazul GPS-urilor cu procesor ARM acesta e filemance.PPC300_ARM.CAB), copiaţi-l într-un director temporar şi dezarhivaţi-l acolo, de exemplu cu ajutorul WinRAR.
- Redenumiţi fişierul FILEMA~1.001 în FilemanCE.exe şi fişierul FM_FIL~1.004 în FM_FileOperations.dll.
- Copiaţi cele două fişiere pe un card SD.

Din acest moment aveţi la dispoziţie un manager de fişiere care poate fi rulat direct de pe card, pe aproape orice dispozitiv care rulează Windows Mobile sau Windows CE.

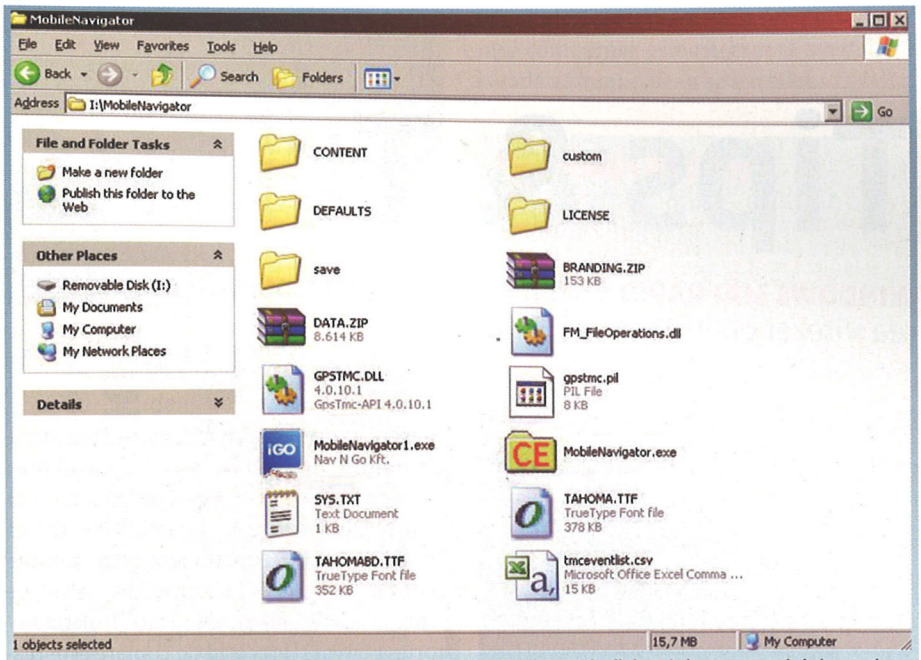
```
[Jocuri]
Joc1 = "","\\SDMMC\\director1\\joc1.exe"
Joc2 = "","\\SDMMC\\director2\\joc2.exe"
```

În urma acestei modificări, interfața s-a îmbogățit cu două butoane, Utile și Jocuri, ambele având câte un smiley ca simbol. Această soluție este singura care poate fi luată în considerare de cei care dețin un GPS cu Windows CE și care rulează un program bazat pe iGO, dar care nu dispune de conexiune USB, dar este dotat cu slot pentru carduri SD.

Varianta cu manager de fișiere

Aceasta de mai sus a fost metoda „frumoasă", soft, care funcționează la multe din GPS-urile disponibile pe piața autohtonă. Ce se întâmplă însă în cazul în care interfața GPS-ului nu este standard, deși pe acesta rulează în fundal Windows CE? Ei bine, merită să încercați o variantă mai „brutală", care funcționează numai cu o condiție, și anume ca programul de navigare să fie lansat din directorul în care este montată memoria flash, al cărei conținut nu este rescris la fiecare pornire și care este văzut sub Windows CE sub numele My Flash Disk, User sau unul similar. În mod normal, la conectarea la PC, aceste aparate sunt văzute ca memorii de masă, fiind alocată câte o literă de unitate de disc memoriei flash, respectiv cardului SD. Se poate întâmpla și ca de pe PC să fie vizibil ca unitate de disc numai slotul pentru carduri SD, caz în care trebuie să apelați la conectarea prin ActiveSync pentru a putea vizualiza conținutul memoriei flash.

Oricare ar fi varianta de accesare a memoriei flash, în directorul în care a fost montată (sau în directorul rădăcină al unității de disc corespunzătoare acesteia) sau într-un subdirector veți găsi un fișier denumit sugestiv, de exemplu Navigator.exe, al cărui icon este de multe ori cel specific programului de navigare iGO. Acesta corespunde în interfață butonului care pornește navigarea. Deoarece interfața nu este așa de simplu de „îmbunătățit" ca și la alte aparate, vom recurge la un truc care să vă permită să porniți și alte aplicații.



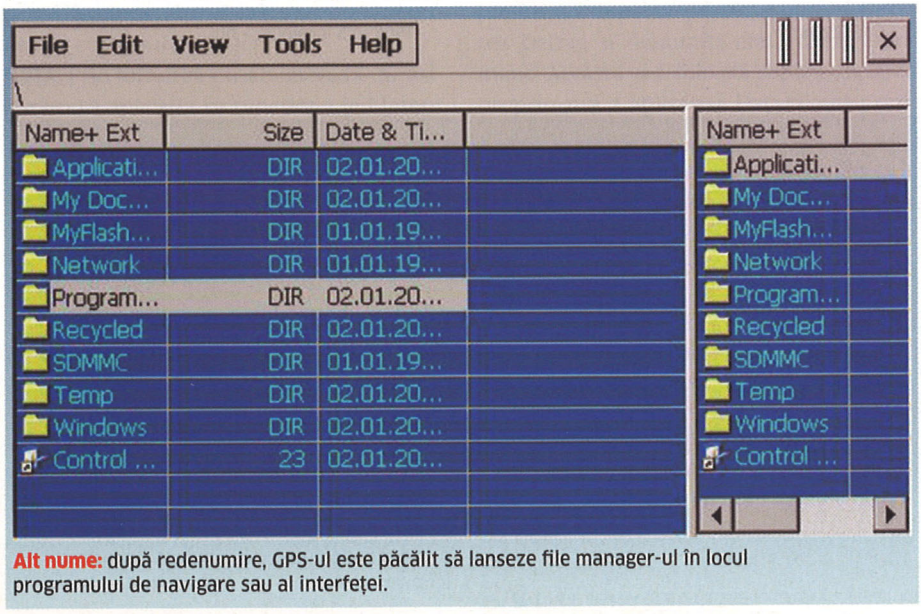
Redenumire: când nu se poate altfel, trebuie să schimbați numele fișierului programului de navigare (sau al interfeței) și al managerului de fișiere.

Pentru aceasta, redenumiți fișierul programului de navigare, de exemplu schimbați numele fișierului navigator.exe în naviga1.exe. După aceasta, copiați tot aici un manager de fișiere extern, de exemplu FileManCE, ce poate fi descărcat de la adresa http://filemance2.cjb.net/. Atenție, deoarece acesta este un program care în mod normal ar trebui instalat prin intermediul ActiveSync și, în mod normal, nu funcționează la aparatele „îndărătnice", trebuie să păcăliți instalarea urmând sfaturile din oglinda „Instalare forțată".

Redenumiți fișierul executabil al filemanager-ului în navigator.exe, după care deconectați GPS-ul de la PC și reporniți-l.

Din acest moment, apăsarea în interfața grafică pe butonul corespunzător programului de navigare va duce la afișarea interfeței managerului de fișiere, de aici încolo fiindu-vă oferită posibilitatea de a rula aplicațiile de pe cardul de memorie. În plus, deoarece fișierul executabil al programului de navigare a fost doar redenumit, acesta poate fi lansat în continuare fără probleme.

DAN_DANILA@VOGELBURDA.RO



Alt nume: după redenumire, GPS-ul este păcălit să lanseze file manager-ul în locul programului de navigare sau al interfeței.

MAI MULTE SFATURI

CHIP SPECIAL - Navigare cu GPS poate fi cumpărat de la chioșcurile de difuzare a presei sau de pe www.chip.ro/shop

Tips & Tricks

WINDOWS MAI RAPID Cele mai bune trucuri pentru îmbunătățirea vitezei de lucru a sistemului.

Cuprins

WINDOWS

1. Windows XP, Vista
Salvați automat date pe stick-ul USB

2. Windows XP
Defragmentarea discurilor cu un simplu clic

3. Windows XP și Vista
Vizualizarea modificărilor din Windows Registry

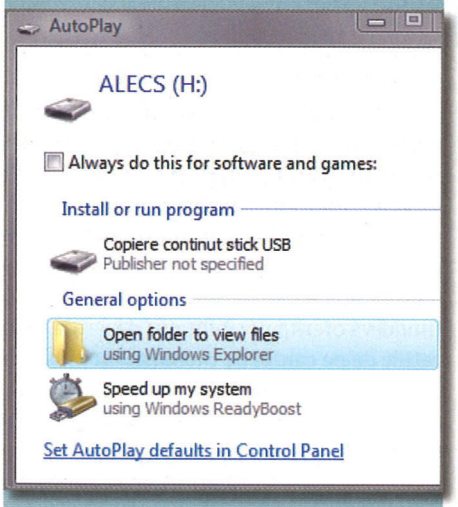
4. Windows Vista
Selectarea mai multor fișiere folosind doar mouse-ul

5. Windows XP
Setarea videoclipurilor de pe YouTube ca screensaver

6. Word 2007
Folosiți funcția ascunsă Send to PowerPoint

1. Windows XP, Vista
Salvați automat date pe stick-ul USB

Stick-urile USB ușurează schimbul de date între sistemele de acasă, de la locul de muncă sau de oriunde altundeva. De multe ori, se întâmplă să editați documente direct pe acest mediu de stocare. Toate acestea au un dezavantaj major: dacă pierdeți sau uitați stick-ul, pierdeți și datele aflate pe acesta.



Fără grijă: din meniul Autorun puteți, după o scurtă interogare, să salvați datele de pe stick-ul USB.

SFAT: Puteți crea automat o copie de siguranță pentru datele aflate pe stick în momentul în care conectați device-ul la sistem, cu ajutorul unui script. Astfel, în cazul unei probleme, veți putea regăsi pe hard disk cea mai recentă versiune a datelor. Pentru ca script-ul creat să funcționeze pe mai multe sisteme, trebuie ca acesta să fie salvat pe stick, iar sistemele gazdă să aibă funcția Autorun activată. Procesul de copiere este realizat de către unealta robocopy.exe. Aceasta poate fi instalată atât pe Windows XP, cât și pe Vista. Pentru a beneficia de ea, trebuie să aveți instalat pe sistem Windows Server 2003 Resource Kit, pe care îl puteți obține astfel: accesați link-ul www.microsoft.com/downloads și căutați pe site intrarea rktools.exe. După ce descărcați și instalați kit-ul, veți putea găsi unealta robocopy.exe în directorul C:\Program Files\Windows Resource Kits\Tools sau, în cazul Windows Vista, în: C:\Windows\System32. Copiați aplicația pe stick-ul USB, în rădăcină. Deschideți un nou document folosind Notepad și scrieți următoarea secvență de cod:

```
@echo off & setlocal
echo %computername%
If %computername%==PC-1 goto PC-1
If %computername%==PC-2 goto PC-2
If %computername%==Notebook goto Notebook
Goto Error
:PC-1
..\robocopy.exe %cd%\ "C:\Date\USB-Stick" /MIR /NFL /NDL
Goto End
:PC-2
..\robocopy.exe %cd%\ "C:\Date\USB-Stick" /MIR /NFL /NDL
Goto End
:Notebook
..\robocopy.exe %cd%\ "C:\Date\USB-Stick" /MIR /NFL /NDL
Goto End
:Error
Echo "Eroare Backup! Sistem incorect!"
pause
Goto eof
:End
Echo "Copia de siguranta a fost realizata!"
Ping -n 5 localhost > nul
```

TRUCURI RAPIDE

PORNIREA MAI RAPIDĂ A APLICAȚIILOR

Pentru a porni simultan mai multe aplicații folosind meniul Start, este suficient să țineți apăsată tasta Shift și să dați clic pe intrările dorite. În acest mod, după pornirea aplicațiilor, meniul nu se va mai închide automat.

CĂUTARE INTELIGENTĂ

Prin folosirea ghilimelelor, aveți posibilitatea să căutați fișiere al căror nume conține spații. De exemplu, Acrobat Reader va fi căutat sub forma "AcrobatReader".

ȘTERGEREA DIRECTĂ A FIȘIERELOR

Dacă ștergeți fișierele folosind combinația de taste Shift+Del, atunci acestea nu vor mai fi păstrate în Recycle Bin.

AFLAREA ADRESEI IP A SISTEMULUI

Puteți afla rapid adresa IP a sistemului dumneavoastră, MAC-ul plăcii de rețea și alte detalii dacă scrieți într-un prompt MS-DOS comanda ipconfig /all.

AFIȘAREA ICONURILOR ÎN TASKBAR

Dați clic dreapta pe ceasul din Taskbar și selectați din meniul contextual opțiunea Properties. În tab-ul Taskbar, debifați opțiunea Hide inactive icon pentru a fi afișate permanent toate icon-urile.

PORNIREA SISTEMULUI CU NUMLOCK ACTIVAT

Căutați cheia HKEY_USERS\.DEFAULT\ControlPanel\Keyboard din regiștri. Modificați valoarea subcheii InitialKeyboardIndicators în 2 pentru a activa funcția Numlock înainte de autentificarea în Windows.

IMPORTANT: Script-ul creat determină numele sistemului actual, îl compară cu numele introduse în secvența de cod și decide dacă va rula sau nu comanda de copiere. Pentru ca aceasta să funcționeze, trebuie să introduceți în codul sursă numele sistemelor pe care urmează să realizați copia de siguranță. În cod am folosit PC-1 și PC-2, dar acestea trebuie înlocuite cu numele reale ale sistemelor. Pentru a putea afla această informație, apăsați combinația WIN+Pause și dați clic pe tab-ul Computer Name. De asemenea, puteți modifica și calea directorului unde va fi creată copia de siguranță (aceasta poate să difere de la sistem la sistem). Acum tot ce trebuie să mai faceți este să vă asigurați că fișierul batch va porni automat la inserarea stick-ului USB. Pentru aceasta, creați un fișier text denumit „autorun.inf" pe care îl puneți în directorul rădăcină al stick-ului și în care scrieți următoarea sintaxă:

```
[autorun]
UseAutoPlay= 1
Action=Copiere continut stick USB
ShellExecute= USBBackup.Bat
```

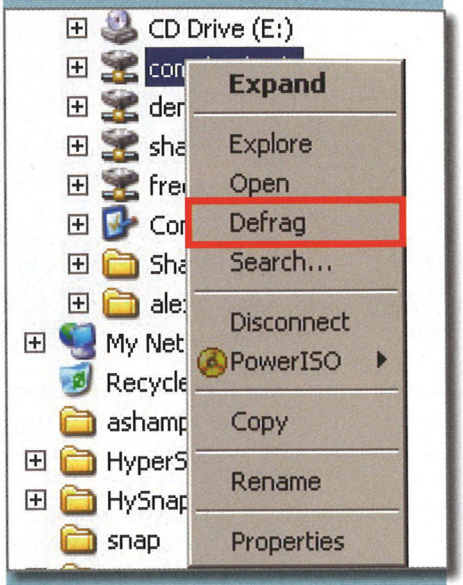
unde USBBackup.Bat este numele fișierului batch creat anterior, iar Action reprezintă mesajul ce va fi afișat în meniul Autoplay în momentul în care introduceți stick-ul în unitate. Salvați fișierul și verificați funcționalitatea script-ului creat. Dacă nu aveți funcția Autoplay activată, dați dublu clic pe icon-ul stick-ului din My Computer pentru a rula script-ul creat. Dacă totul funcționează corect, ar trebui ca, în momentul în care numele calculatorului nu coincide cu cele pe care le-ați introdus, să vă apară mesajul de eroare folosit în cod. Comanda Pause permite afișarea acestuia până închideți fereastra. Dacă script-ul detectează o coincidență de nume, atunci va fi executată acțiunea de copiere a fișierelor.

NOTĂ: Prin folosirea variabilei %cd%, ne asigurăm că aplicația va funcționa indiferent de litera pe care sistemul de operare o asociază stick-ului USB.

Dacă script-ul nu pornește în momentul în care introduceți stick-ul în unitate, înseamnă că aveți funcția Autorun dezactivată. Pentru a o reactiva, trebuie să fiți autentificat pe sistem ca administrator și să deschideți editorul de regiștri. Căutați cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\policies\Explorer și dați clic pe intrarea NoDriveTypeAutoRun. Selectați opțiunea Hexadecimal și introduceți valoarea 91. După ce închideți editorul, funcția Autorun va fi din nou activă.

2. Windows XP
Defragmentarea discurilor cu un simplu clic

Pentru ca performanțele sistemului să nu fie scăzute, se recomandă defragmentarea regulată a hard diskului. Cu toate acestea, apelarea utilitarului implicit ce deservește această funcție este destul de greoaie din cauza poziției acestuia în meniul Start.



Acces direct: folosind această comandă definită de dumneavoastră, veți putea porni utilitarul de defragmentare din Windows.

SFAT: Puteți introduce în meniul contextual o intrare pentru apelarea rapidă a utilitarului dacă folosiți Windows Registry: deschideți meniul Start – Run, tastați în câmpul Open regedit și apăsați Enter. În fereastra editorului ce se deschide căutați cheia HKEY_CLASSES_ROOT\ Drive\shell. Odată găsită, creați o nouă intrare, Defrag, dând clic dreapta pe aceasta și selectând New – Key. Defrag este doar numele pe care îl va avea intrarea în meniul contextual. Puteți folosi la fel de bine și alt nume în funcție de preferințe. Repetați procesul pentru intrarea Defrag și denumiți noua cheie Command. Aceasta va fi folosită pentru apelarea propriu-zisă a aplicației. Dați clic pe Command și pe urmă clic dreapta pe intrarea (Default) situată în panoul din partea dreaptă. Alegeți opțiunea Modify și tastați în câmpul Value data următoarea sintaxă: defrag.exe %1, unde variabila %1 are rolul de a-i indica utilitarului litera asociată driveului pe care doriți să îl defragmentați. Închideți editorul de Registry. Schimbările au loc instant, fără a fi nevoie să reporniți sistemul astfel încât, de îndată ce dați clic dreapta pe una dintre partițiile hard diskului, veți putea apela din meniul contextual utilitarul de defragmentare. Acesta va porni imediat, iar detaliile legate de proces vor fi afișate într-un prompt.

NOTĂ: Pentru a putea crea o nouă cheie în Windows Registry și a apela funcția din meniul contextual, este necesar să aveți drepturi de administrare a sistemului.

3. Windows XP și Vista
Vizualizarea modificărilor din Windows Registry

Instalarea programelor și aplicațiile de tuning pentru sistem folosesc intrările din Windows Registry. Doriți să vedeți ce anume schimbă acestea?

Util: aplicația gratuită Regshot monitorizează schimbările din sistem cu ajutorul imaginilor.

SFAT: Un singur lucru vă poate ajuta: folosirea log-urilor. Cu ajutorul acestora, veți putea compara conținutul a două imagini ale Windows Registry și detecta eventualele schimbări. O unealtă gratuită care poate face acest lucru pentru dumneavoastră este Regshot. Descărcați aplicația de pe site-ul http://sourceforge.net/projects/regshot. Extrageți conținutul arhivei într-un director pe desktop și dați dublu clic pe fișierul regshot.exe înainte de a porni aplicația sau procesul pe care doriți să-l monitorizați. Apăsați butonul 1st shot și selectați opțiunea Shot. Puteți alege și Shot and Save, caz în care trebuie să alegeți un nume pentru fișierul .HIV ce va fi salvat. Continuați acțiunea începută, iar la final dați clic pe 2nd shot și alegeți ca și mai înainte opțiunea Shot. Apăsați butonul compare. Acum veți putea afla rapid diferențele dintre cele două log-uri. Fișierul .TXT sau .HTML generat de Regshot va fi salvat automat în directorul specificat în câmpul Output path din interfață. Acesta conține toate detaliile referitoare la intrările modificate sau adăugate în Windows Registry. Înainte de a efectua o nouă comparație, ștergeți valorile înregistrate anterior apăsând butonul Clear.

NOTĂ: Pentru a instala unele programe, este necesară repornirea sistemului și implicit și a aplicației. Înainte de a realiza a doua imagine, trebuie să o încărcați pe prima astfel: 1st shot – Load.

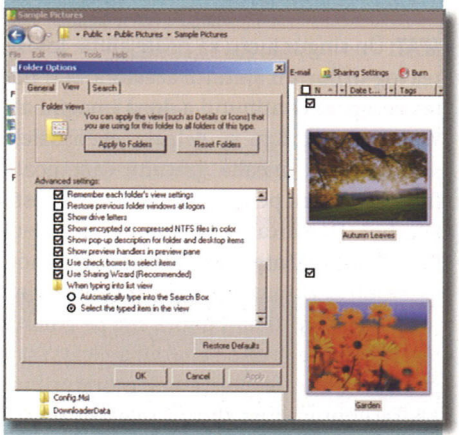
De asemenea, aplicația poate monitoriza

și unele directoare importante cum ar fi cel al sistemului de operare. Pentru aceasta, trebuie mai întâi să activați opțiunea Scan dirı. Selectați directoarele pe care le doriți folosind butonul Browse, iar calea către acestea va fi vizibilă în caseta aferentă opțiunii. Încercați să realizați imagini cu modificări cât mai puține astfel încât conținutul acestora să poată fi comparat. Chiar și așa, realizând două teste identice succesiv veți putea observa unele diferențe minore.

BACKGROUND: În Windows Registry sunt salvate printre altele informații despre setările sistemului care, desigur, se modifică în permanență. Programele instalate chiar și pentru teste realizează intrări permanente în această parte a sistemului. Aplicațiile de tuning, pe de altă parte, merg mai departe și șterg intrări importante din Registry.

4. Windows Vista
Selectarea mai multor fișiere folosind doar mouse-ul

Doriți să selectați simultan mai multe fișiere aflate într-un director? Nimic mai simplu: țineți apăsată tasta Ctrl și dați clic pe fiecare în parte. Ce faceți totuși în momentul în care nu aveți decât o mână liberă?



Simplu: Windows Vista permite selectarea mai multor fișiere prin bifarea casetelor asociate acestora.

SFAT: Selectarea fișierelor și a directoarelor se poate face foarte simplu în toate versiunile sistemului de operare Vista cu ajutorul casetelor asociate acestora. Pentru a activa această opțiune interesantă din Vista, deschideți o fereastră de Explorer. Dați clic pe butonul Organize și selectați din listă Folder and Search Options. Alegeți tab-ul View și din fereastra Advanced Settings dați clic pe opțiunea Use Checkboxes to Select Elements. Confirmați cu OK. Din acest moment, ori de câte ori veți trece cu mouse-ul peste o entitate din Windows Explorer, o casetă mică va apărea în colțul din stânga sus al acesteia. Prin bifarea casetei, veți putea selecta fișierul sau directorul respectiv.

5. Windows XP
Setarea videoclipurilor de pe YouTube ca screensaver

Ați văzut un videoclip interesant pe YouTube și doriți să îl aveți ca screensaver. Cu toate acestea, sistemul de operare nu permite această operație din cauza formatului fișierului video.

Util: puteți converti fișiere Flash în screensaver-e pentru Windows folosind utilitarul gratuit InstantStorm.

SFAT: Următorii trei pași vă vor conduce spre rezolvarea acestei probleme. Descărcați videoclipul, convertiți-l și transformați-l în screensaver.

DESCĂRCAREA VIDEOCLIPULUI: Există un addon pentru Mozilla Firefox ce vă permite realizarea acestui pas. Accesați https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/3590 și dați clic pe butonul Add to Firefox. După finalizarea instalării, reporniți browser-ul și deschideți videoclipul preferat de pe site-ul YouTube. Dați clic pe icon-ul addon-ului din bara de stare Firefox, selectați o locație pentru salvarea fișierului .FLV și confirmați cu OK.

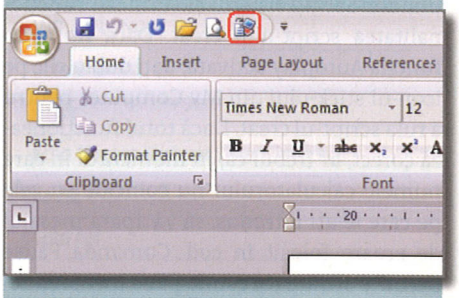
CONVERSIA FIȘIERULUI: În continuare, vom converti videoclipul în format Flash. O unealtă gratuită ce poate face acest lucru este Super, realizată de eRightSoft. Pentru a descărca programul, accesați http://download.chip.eu/ro/ și căutați intrarea Super 2008. Descărcați, instalați și porniți aplicația. Dați clic dreapta în fereastra programului, alegeți opțiunea Add Multimedia File și indicați calea către fișierul .FLV. Din meniul derulant asociat opțiunii Select the Output Container selectați intrarea swf or flv (Flash) ca format de conversie. Implicit, aplicația salvează fișierul convertit în C:\Program Files\eRightSoft\Super\OutPut. Pentru a schimba locația, dați clic dreapta în fereastra de program și selectați Output File Saving Management, alegeți noua locație și confirmați dând clic pe butonul SAVE Changes. Apăsați pe Encode (Active Files) și selectați ca format de conversie SWF.

CREAREA SCREENSAVER-ULUI: Pentru aceasta, veți avea nevoie de utilitarul gratuit InstantStorm disponibil pe www.instantstorm.com. Descărcați și instalați aplicația, iar din interfața de pornire selectați butonul central pentru a folosi wizard-ul disponibil în program. Alegeți un nume pentru screensaver și continuați apăsând Next. Indicați calea către fișierul .SWF creat anterior. În acest moment, puteți previzualiza fișierul. Al treilea pas vă oferă posibilitatea inserării unei imagini în fereastra de instalare a screensaver-ului. Apăsați Next după ce ați ales imaginea și Finish pentru a reveni la fereastra principală a aplicației, unde veți putea alege diferite alte setări. De exemplu, în tab-ul General aveți posibilitatea să selectați modul de afișare a screensaver-ului: la dimensiunea originală sau încadrat pe întregul ecran. De asemenea, mai puteți schimba modul de comportare a screensaver-ului sau versiunea de Flash Player necesară pentru vizualizarea acestuia (tab-ul Advanced). În fine, alegeți opțiunea Create din tab-ul Publishing pentru a genera fișierul de instalare. Alegeți un nume sugestiv, selectați locația unde va fi salvat fișierul .EXE și apăsați Save.

INSTALAREA SCREENSAVER-ULUI: Sunteți aproape de final. Dați dublu clic pe fișierul executabil creat anterior pentru a instala screensaver-ul.

6. Word 2007
Folosiți funcția ascunsă Send to PowerPoint

În versiunile anterioare ale editorului de text aveați posibilitatea să trimiteți un document structurat direct în PowerPoint. Aparent, Word 2007 nu mai oferă această funcție utilă.



Rapid: folosind acest buton, veți putea trimite documente structurate în PowerPoint.

SFAT: Funcția încă există, numai că a fost ascunsă bine de Microsoft pentru un motiv necunoscut. Pentru a o reactiva, dați clic pe butonul din partea stângă sus a ferestrei programului și selectați din meniu opțiunea Word Options. În fereastra de dialog, mergeți pe tab-ul Customize și dați clic pe lista derulantă Choose commands from. Alegeți opțiunea Commands Not in the Ribbon și căutați în lista aflată dedesubt intrarea Send to Microsoft Office PowerPoint. Dați clic pe ea și apoi pe butonul Add. Asigurați-vă că, înainte de a apăsa pe Add în meniul Customize Access Toolbar, este selectată intrarea For all documents, altfel setările pe care le faceți se aplică doar pentru documentul curent. Începând din acest moment, puteți apela funcția „ascunsă" dând clic pe simbolul acesteia aflat în bara de accesare rapidă a Word-ului.

ATI NO.1 MANUFACTURER

The Power of X2

The NEW SAPPHIRE HD4850 X2 Graphics Accelerator.

2GB GDDR3 | HDMI HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE | 7.1 channel SOUND | ATI CROSSFIRE X TECHNOLOGY | ATI RADEON PREMIUM GRAPHICS | SAPPHIRE

HD GAMING - HD VIDEO - DUAL VPU POWER

ultra PRO Ultra PRO Computers
ultrabuni în calculatoare

Cât de sigur vă este PC-ul?

Mai bine să previi decât să vindeci: aplicațiile de pe CD/DVD vă verifică sistemul de la A la Z și elimină **GĂURILE** din Windows, aplicații, browser și hardware.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

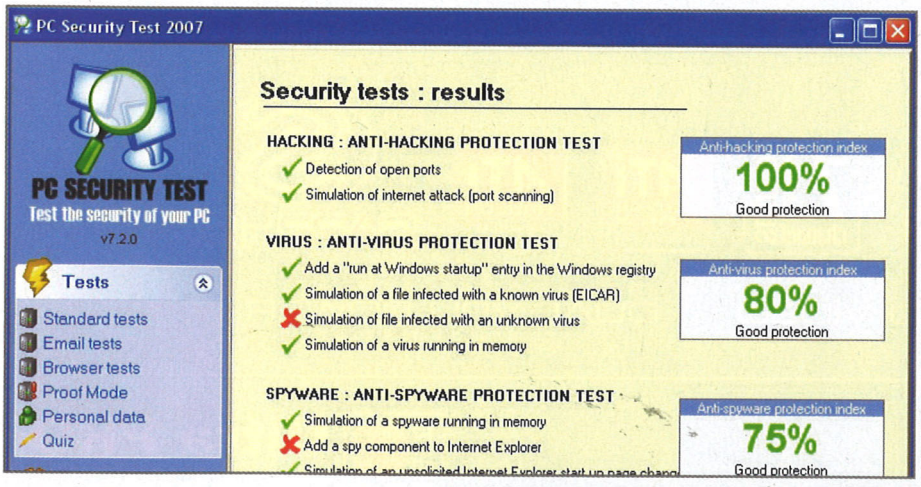
În mod sigur, aveți lucruri mai bune de făcut decât să citiți rapoartele lunare despre amenințările informatice: apar din ce în ce mai multe amenințări noi pe internet, malware mai inteligent, kit-uri de creare a virușilor cu ajutorul cărora chiar și un începător poate crea viruși și cu care poate infecta nenumărate computere. Compania de securitate Sophos a descoperit 11 milioane de tipuri de malware. La fiecare 5 secunde, experții găsesc un nou site infectat care vrea să strecoare secvențe de cod periculos pe calculatoarele internauților. În plus, aceste fapte sunt tot mai îngrijorătoare dacă sunt corelate cu următoarea întrebare: Cât de bine este protejat calculatorul meu împotriva amenințărilor noi?

Pachetul de pe discul atașat revistei vă va fi de folos pentru a verifica sistemul și a-l proteja în întregime: aplicațiile noastre vă dezvăluie orice gaură de securitate, vă arată unde este nevoie să acționați și vă protejează toate zonele calculatorului care sunt în pericol. De vreme ce motoarele de detecție antivirus și firewall-ul nu mai sunt suficiente, pachetul nostru de protecție include și detectori de rootkit-uri, aplicații de update, pentru protecția browser-ului și multe altele. Desigur, sunt disponibile și aplicațiile comerciale de securitate care combină diferite unelte de protecție într-o interfață uniformă. Însă acestea au două dezavantaje în comparație cu aplicațiile noastre freeware: sunt pe bani și s-ar putea să vă încetinească sistemul.

Windows: patru scanări, nici un virus

APLICAȚIE: ESET SYSINSPECTOR

Dacă sistemul de operare se blochează, atunci toate măsurile ulterioare sunt inutile. De aceea, o inspecție completă trebuie să înceapă cu Windows-ul. Eset SysInspector de pe CD/DVD verifică patru din zonele cel mai des afectate din XP și Vista și vă informează despre riscurile de securitate existente cu ajutorul unui jurnal. Aplicația nu necesită instalare și poate porni chiar și de pe un stick USB. Ea analizează patru zone critice: Registry-ul, procesele, programele din Autostart și My Network Places. Puneți slider-ul „Filtering" la „Risky (Risk Level 6 to 9)". Dacă găsiți fișiere marcate cu roșu în structura de directoare, atunci notați ramurile de Registry afișate și numele fișierelor. Motivul? SysInspector nu poate elimina malware-ul. Trebuie să scăpați manual de musafirii nedoriți. Înainte de a face acest lucru, aflați de pe **www.runscanner.net** dacă fișierul pe care l-ați descoperit are legătură cu malware-ul. Pe PC-ul nostru de test, SysInspector a marcat cu roșu și driverul plăcii grafice NVIDIA, ceea ce este o prostie.



Scor moderat: PC Security Test vă arată dacă trebuie să luați urgent măsuri.

Alarmă: simularea atacurilor

APLICAȚIE: PC SECURITY TEST 2008

Dacă ați găsit și înlăturat virușii, trebuie să aflați și cum au reușit să pătrundă pe hard diskul dumneavoastră. PC Security Test de pe discul atașat revistei vă ajută în această privință. Acesta simulează diferite atacuri pe calculator și vă arată posibilele puncte critice. După instalarea și pornirea aplicației, dați clic pe „Standard checks | Start" pentru a testa computerul. Dacă firewall-ul și motorul de

detecție antivirus vă avertizează, este un semn bun. În acest caz, aplicațiile au înregistrat atacurile simulate cu viruși. Dacă programele de securitate nu vă avertizează, atunci fie nu sunt la zi, fie virusul este deghizat ca fișier de sistem Windows. Vă puteți ocupa de probleme în pasul următor, folosind un motor de detecție a rootkit-urilor. La final, PC Security Test afișează găurile de securitate detectate și vă oferă sfaturi pentru a le elimina.

Rootkit-uri: găsirea virușilor deghizați

APLICAȚIE: RADIX ANTIROOTKIT

Malware-ul devine din ce în ce mai inteligent. Fiind bine deghizat, acesta evită firewall-urile și motoarele de detecție antivirus sau afectează calculatorul folosind stream-uri ADS din sistemul de fișiere NTFS. În cazul rootkit-urilor, vă poate ajuta doar un motor de detecție specializat în acest tip de malware. Înlătură malware-ul și repară driverele, fișierele sistem și procesele afectate.

Porniți Radix Antirootkit de pe un stick USB pentru ca funcția de protecție a fișierelor din Windows să nu stea în calea aplicației. Activați toate opțiunile din tab-ul „1-click-check". Va apărea un mesaj de eroare înainte de verificarea Registry-ului. Dacă un rootkit a schimbat ceva acolo, motorul va încerca să repare intrările, care, în cazuri excepționale, pot duce la funcționarea proastă a sistemului. Dacă nu sunteți de acord cu verificarea, atunci veți rămâne cu rootkit-ul. După terminarea tuturor testelor, programul afișează fișierele care au fost modificate și reparate.

Programe: eliminarea tuturor găurilor

APLICAȚII: UPDATESTAR, SECUNIA PSI

Nu numai Windows-ul, ci și aplicațiile instalate pot constitui amenințări. Hackerii vă pot strica PC-ul cu ajutorul exploit-urilor – programe care folosesc găurile de securitate existente în aplicații. Singura soluție este să eliminați găurile folosind cele mai recente

INFO

De ce aveți nevoie pentru un PC mai sigur

Pe locuri, bifați și sunteți în siguranță: lista noastră vă ajută să protejați Windows-ul, aplicațiile, browser-ul și hardware-ul.

WINDOWS SIGUR

- ☑ Activați actualizările automate
- ☑ Instalați firewall-ul, motorul de detecție a spyware-ului și aplicația antivirus
- ☑ Actualizați toate programele de securitate
- ☑ Verificați starea sistemului în mod regulat

PROTEJAREA APLICAȚIILOR

- ☑ Folosiți întotdeauna cea mai recentă versiune
- ☑ Activați funcția de actualizare automată dacă este disponibilă
- ☑ Folosiți UpdateStar fără auto-update
- ☑ Căutați aplicații alternative care oferă mai multă protecție
- ☑ Nu instalați versiuni beta
- ☑ Înlocuiți versiunile beta cu unele complete – dacă există

MAI MULTĂ SECURITATE PENTRU BROWSER

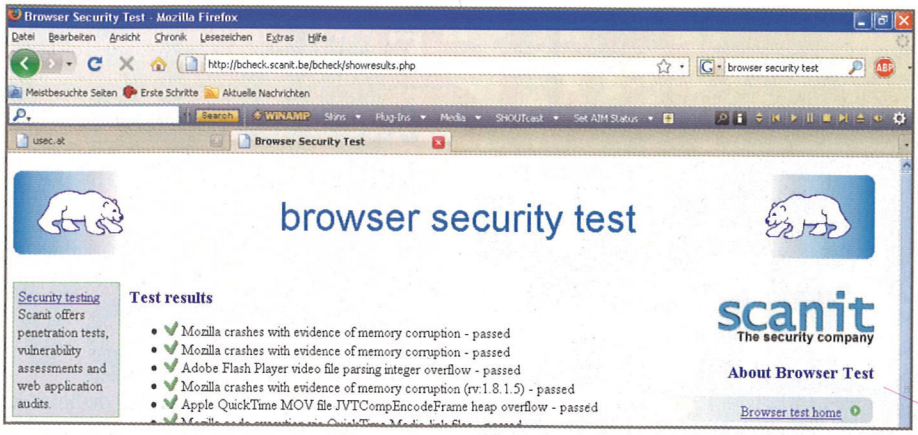
- ☑ Folosiți un cont cu drepturi limitate pentru navigare
- ☑ Folosiți alternative sigure pentru Internet Explorer, de exemplu Firefox
- ☑ Rulați JavaScript și dezactivați ActiveX în browser
- ☑ Activați protecția anti-phishing, popup blocker-ul, serverul proxy și – dacă există – funcții adiționale de protecție

CONT DE E-MAIL FĂRĂ GĂURI DE SECURITATE

- ☑ Folosiți un client de e-mail considerat sigur, de exemplu Mozilla Thunderbird
- ☑ Dezactivați funcția automată de preview
- ☑ Dezactivați deschiderea automată a atașamentelor
- ☑ Conectați un spam blocker cum ar fi Spamihilator între clientul de e-mail și furnizor
- ☑ Nu deschideți e-mail-uri primite de la necunoscuți

NICI O ȘANSĂ PENTRU HACKERII HARDWARE

- ☑ Nu oferiți altor utilizatori drepturi nelimitate de administrator
- ☑ Protejați BIOS-ul folosind parole
- ☑ Evitați boot-area PC-ului de pe CD-uri, stick-uri USB și rețele în BIOS
- ☑ Codați hard diskul
- ☑ Monitorizați toate drive-urile existente folosind o aplicație ca DeviceLock



Totul este în regulă: atacul cu nouă exploit-uri diferite a eşuat; Firefox este sigur.

update-uri. Multe programe sensibile, cum ar fi motoarele de detecţie antivirus, au de la început o funcţie automată de actualizare. În cazul acestora, trebuie doar să verificaţi dacă funcţia a fost activată. Toate celelalte aplicaţii pot fi actualizate folosind UpdateStar sau Secunia PSI (ambele se găsesc pe discul ataşat revistei). Prima ştie mai multe aplicaţii, iar a doua este specializată în actualizări de securitate. Aplicaţia pe care o alegeţi să o folosiţi depinde de programele instalate. Cu cât ştie mai multe despre ele, cu atât mai bine. Funcţionalitatea ambelor aplicaţii este identică. După instalarea şi pornirea programului, verificaţi ce aplicaţii sunt disponibile pe hard disk şi dacă acestea sunt aduse la zi. Dacă nu se întâmplă acest lucru, atunci descărcaţi cele mai recente update-uri de pe internet şi eliminaţi găurile existente.

PE CD/DVD

Protecţie infailibilă

a-squared HiJackFree 3.1 ▸ Detectează fişierele dăunătoare.
Avast Home Edition 4.8 ▸ Soluţie antivirus gratuită.
Avira AntiRootkit Tool 1.0 ▸ Unealtă specializată în rootkit-uri.
Avira AntiVir PE 8.2.0 ▸ Cea mai populară soluţie gratuită de securitate.
Comodo Internet Security 3.5 ▸ Soluţie de tip firewall şi anti-virus gratuită.
ESET SysInspector 1.1.2.0 ▸ Indică găurile de securitate din sistem.
GMER 1.0.14 ▸ Detectează şi îndepărtează rootkit-urile.
McAfee Avert Stinger 10 ▸ Scanează sistemul şi îndepărtează virusii.
NoScript 1.8.5 ▸ Blochează script-urile de pe paginile web.
Outpost Free Firewall ▸ Monitorizează traficul şi blochează conexiunile nedorite.
PC Security Test 2007 7.2 ▸ Verifică securitatea sistemului împotriva atacurilor.
Radix Antirootkit ▸ Găseşte fişierele dăunătoare ascunse.
Secunia PSI 0.9.0.6 ▸ Scanează calculatorul împotriva vulnerabilităţilor.
Spyware Terminator 2.5 ▸ Protecţie completă împotriva fişierelor spyware.
Sunbelt Personal Firewall 4.6 ▸ Blochează accesul fişierelor dăunătoare la sistem.
ThreatFire 4 ▸ Protecţie totală împotriva virusilor şi rootkit-urilor.
TrueCrypt 6.1 ▸ Instrument pentru criptarea datelor de pe hard disk.
UpdateStar 2.5 ▸ Fiţi la curent cu cele mai noi update-uri pentru aplicaţiile instalate.
ZoneAlarm Firewall ▸ Soluţie gratuită de tip firewall.

Browser: test de blocare

APLICAŢIE: BCHECK-WEBSITE

Browser-ul web este cea mai uzuală ţintă, chiar şi exploit-urile menţionate anterior îl pot afecta. Acestea pătrund în calculator prin site-uri modificate şi pot provoca un buffer overrun de exemplu; în acest fel, hackerii pot bloca sistemul. Verificaţi cu ajutorul lui **http://bcheck.scanit.be/bcheck** dacă browser-ul dumneavoastră poate rezista unui astfel de atac.

Intraţi pe site. Vă va arăta imediat browser-ul pe care îl folosiţi şi sistemul de operare. Aceste informaţii sunt foarte importante pentru hackeri. Opţiunea corectă „Only test for bugs specific to my type of browser" ar trebui să fie deja activată. Cu „Start the test" expuneţi browser-ul unui atac care poate cauza o blocare. Browser-ul nostru Firefox a fost încercat cu nouă exploit-uri diferite, iar în cazul lui Internet Explorer au fost şapte. Dacă totul este în regulă, veţi primi o confirmare după test. Dacă browser-ul se blochează, intraţi din nou pe site. Acum veţi vedea rezultatul şi găurile de securitate existente.

Browser: securizarea IE&co.

APLICAŢIE: ÎN FUNCŢIE DE BROWSER

Dacă browser-ul nu a trecut testul, atunci trebuie să eliminaţi de urgenţă găurile de securitate. Problema? Nu există un sfat infailibil care să vă scape imediat de hackeri. Gradul de siguranţă al browser-ului depinde de comportamentul dumneavoastră de navigare. Dacă vizitaţi site-uri cu fotografii cum ar fi Flickr, atunci nu puteţi bloca afişarea imaginilor – chiar dacă acestea pot conţine cod periculos. Următoarele strategii vă pot ajuta:

Folosirea unui cont cu drepturi limitate: în Windows, creaţi un cont cu drepturi limitate de la „Start | Control Panel | User accounts", pe care îl veţi folosi doar pentru navigare. Dacă un virus pătrunde pe hard disk, nu va putea să îşi facă un cuib acolo pentru că nu are drepturile necesare.

Blocarea limbajelor de scripting: Aveţi grijă la ActiveX şi JavaScript, deoarece majoritatea malware-ului este programat în aceste limbaje. Puteţi dezactiva limbajele de scripting de la setările de securitate din browser. În Firefox, puteţi face acest lucru de la „Tools | Settings | Content" şi în Internet Explorer de la „Tools | Internet Options | Advanced". În Opera, selectaţi „ Tools | Settings | Advanced".

Stabiliţi excepţii pentru site-urile de încredere care folosesc script-uri – acestea, de exemplu, includ toate motoarele online de detecţie a virusilor. Toate browser-ele oferă un buton, cum ar fi „Exceptions" în Firefox. Dacă îl folosiţi, puteţi specifica adresa site-ului care poate continua să vă trimită script-uri.

Hardware: blocare şi criptare

APLICAŢII: DEVICELOCK, TRUECRYPT

Conectarea unui stick USB infectat nu durează prea mult. Dacă PC-ul dumneavoastră este amplasat într-o cameră uşor accesibilă, trebuie să îl protejaţi şi împotriva accesărilor fizice. Zonele din calculator afectate cel mai frecvent sunt BIOS-ul şi drive-urile; acestea includ şi porturile USB existente, interfeţele FireWire şi altele. Următoarele măsuri de protecţie a hardware-ului se pot dovedi utile:

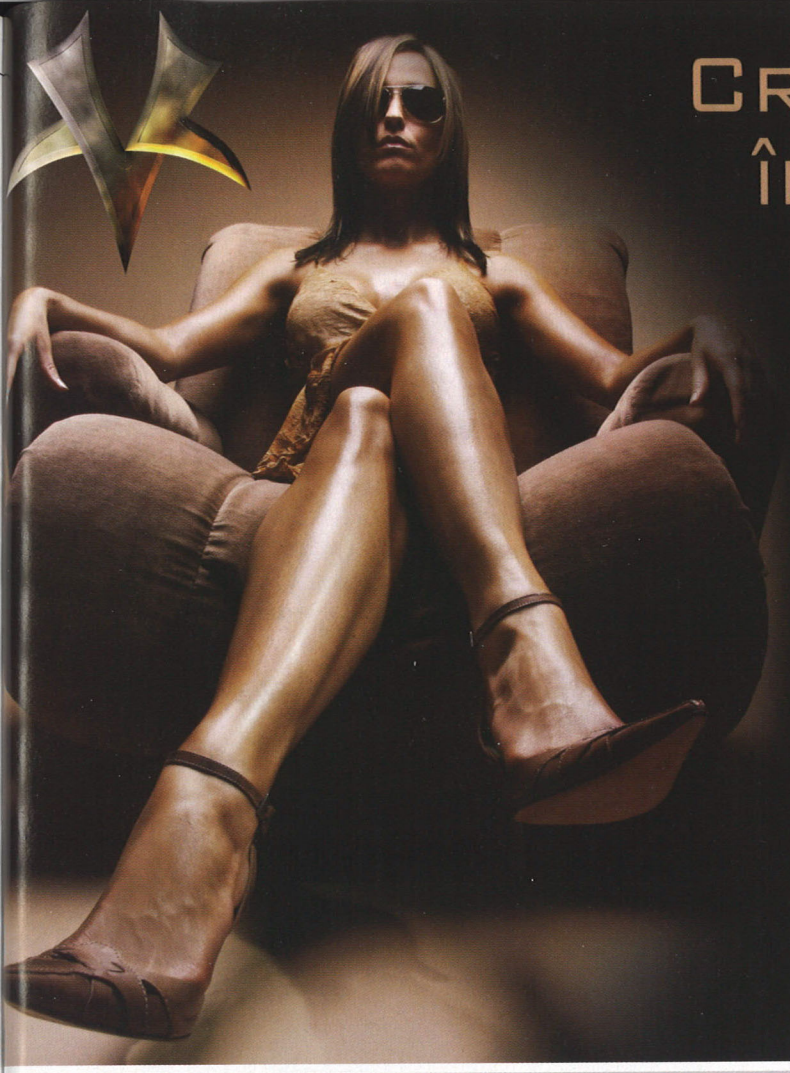
BIOS: În mod normal, puteţi stabili două parole. „User Password" este solicitată când boot-aţi calculatorul, iar „Supervisor Password" previne accesul neautorizat la setările de BIOS. Atenţie! Dacă uitaţi aceste parole, singura soluţie este să înlocuiţi cipul BIOS-ului.

Altă opţiune de protecţie: Permiteţi doar pornirea hard diskului în configuraţia de boot din BIOS. Acesta previne accesul cu live CD-uri de Linux precum Ophcrack, care detectează şi citesc parolele de Windows într-o fracţiune de secundă.

Drive-uri: În BIOS, aţi înlăturat pericolul ca cineva să vă boot-eze calculatorul de pe o dischetă, un stick USB sau un DVD. Pentru a proteja un PC în funcţiune, aveţi nevoie de o aplicaţie care monitorizează drive-urile. Programul comercial DeviceLock este ideal pentru a se ocupa de acest lucru. Puteţi găsi o versiune demo la **www.devicelock.com**.

Dacă nu vreţi o aplicaţie contra-cost, atunci puteţi cripta hard diskul folosind TrueCrypt, de pe discul ataşat revistei.

CATALIN_CONSTANTIN@CHIP.RO



CREZI CĂ ÎI PLACE
ÎN MULTIPLAYER?

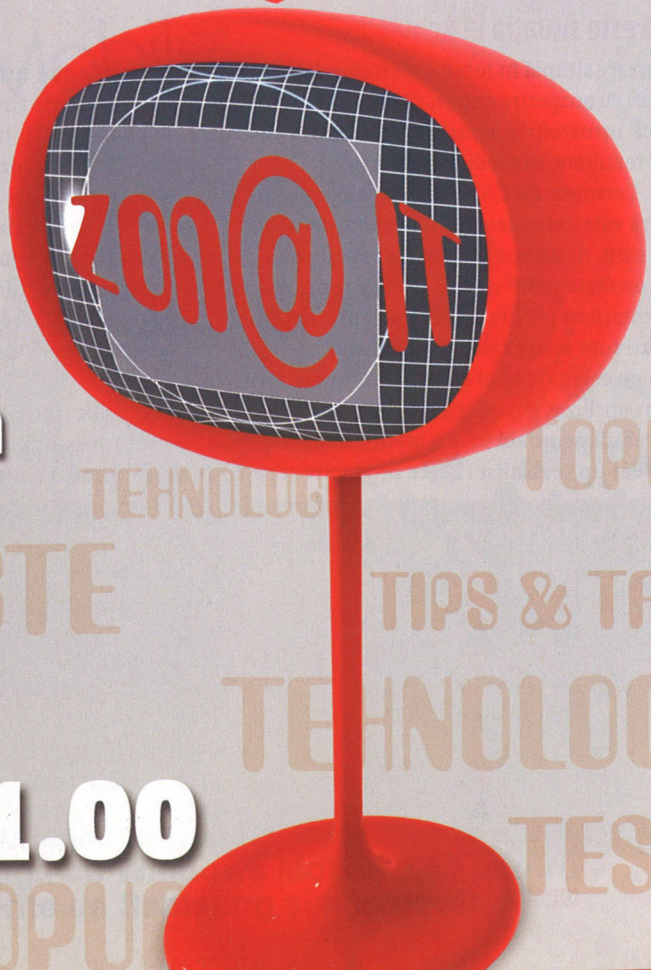
INTRĂ ÎN JOC CU
LEVEL
Games, Hardware & Lifestyle
www.level.ro

Ne vedem acum și la TV!

CHIP
GO DIGITAL

TVR1

vă prezintă



în fiecare
sâmbătă ora 11.00

Cele mai căutate tehnologii IT

Care sunt limbajele de programare și tehnologiile cele mai căutate? **PE CE SE PUNE ACCENTUL** în domeniul programării? Întrebări la care aflați răspunsul în rândurile următoare.

Unii specialiști din domeniul IT susțin că, atunci când pentru un proiect ai de ales între mai multe platforme software complexe cu utilizare similară, nu îți poți da seama ce tehnologie este cea mai potrivită pentru nevoile tale – decât atunci când este deja prea târziu. O dezbatere de tip Java/J2EE versus .NET versus PHP se poate întinde la nesfârșit, fără a ajunge vreodată la un consens general acceptat; singurul răspuns care, în timp, a întrunit aprobarea majorității, a fost cel că varianta cea mai potrivită este, de multe ori, cea pe care o cunoști cel mai bine.

Cum putem estima atunci care sunt tehnologiile cu cea mai mare căutare printre angajatorii din domeniu? Pentru a putea răspunde la această întrebare, am încercat să identificăm și să conturăm tendințele actuale de pe piața de software, cele care indică preferințele companiilor din țară și din restul lumii, atunci când se pune problema dezvoltării de aplicații. Deoarece un procent semnificativ din cererea autohtonă de forță de muncă în IT software provine din zona de aplicații business, ne vom referi, în cele ce urmează, mai ales la această categorie.

Iată ce spun statisticile, pentru început la nivel internațional. Conform indexului TIOBE pentru octombrie 2008 (TIOBE Programming Community Index), limbajele de programare cele mai solicitate la nivel mondial sunt Java, C/C++, Visual Basic, Python/Perl, C# și Ruby. Mai jos se află clasamentul acestora, în care este notată și modificarea de poziție față de aceeași perioadă a anului trecut. De notat este evoluția limbajului Delphi, care a înregistrat o creștere considerabilă față de 2007; această tendință nu s-a manifestat însă și pe piața din România.

Conform aceleiași surse, cele mai populare rămân, ca și în anii trecuți, limbajele orientate-obiect (OOP), cu o pondere de peste 57% din totalul cererilor de dezvoltare la nivel internațional.

Care este situația în România?

O căutare simplă în totalul ofertelor de pe cele mai cunoscute site-uri de job-uri cu acoperire națională, în a doua jumătate a lunii octombrie 2008, indică următoarea ierarhie (cu o marjă de eroare de până în 5%): Java (269 rezultate, în medie), platforma .NET (245 rezultate), PHP (190 rezultate). Cerințele de C/C++ sunt și ele prezente în top 5, iar o categorie separată este reprezentată de limbajele de dezvoltare a bazelor de date, care sunt, de asemenea, foarte căutate de către angajatori (aproximativ 376 rezultate pentru SQL). Este de reținut că aceste clasamente nu oferă informații cu privire la cele mai bune limbaje de programare, nici la cele în care sunt scrise cele mai multe linii de cod, ci pur și simplu le evidențiază pe cele care sunt cele mai cerute în prezent.

În concluzie, chiar dacă este bine să știi care sunt tehnologiile „la modă", nu trebuie acordată însă o atenție exagerată popularității acestora; atât timp cât un specialist IT este productiv și performant folosind o anume aplicație, nu contează dacă instrumentul se numește Java, C#, VB sau C++. Toate au fost utilizate pentru crearea a mii de aplicații, implementate cu succes de nenumărate companii din lume. Prin urmare, mai mult decât statisticile, contează priceperea și profesionalismul oamenilor care au construit acele aplicații, iar pentru cei cu abilități potrivite vor exista, în continuare, suficiente oportunități.

Poziție în oct. 08	Poziție în oct. 07	Evoluție față de oct. 07	Limbaj de programare	Rating oct. 08	Evoluție față de oct. 2007 (%)
1	1	=	Java	20949%	-0.67%
2	2	=	C	15565%	+0.97%
3	4	▲	C++	10954%	+1.37%
4	3	▼	(Visual) Basic	9811%	-1.35%
5	5	=	PHP	8612%	-0.89%
6	8	▲	Python	4565%	+1.13%
7	6	▼	Perl	4419%	-0.93%
8	7	▼	C#	3767%	+0.03%
9	13	▲	Delphi	3288%	+1.75%
10	10	=	Ruby	2860%	+0.47%

OFERTE

PROGRAMATOR PL/SQL - KEPLER-ROMINFO

Responsabilități: • Participare la definirea arhitecturii • Propunere de soluții tehnice • Redactare de specificații tehnice • Codare • Testare unitară
Cerințe: • Cunoștințe avansate de programare PL/SQL • Experiență de minim 2 ani în proiecte de dimensiuni de minim 1 an • Cunoașterea limbii engleze la nivel mediu - avansat

EMBEDDED SW DEVELOPER FOR TEST AUTOMATION - CONTINENTAL

Responsabilități: • development of Test Automation Software in interdisciplinary project teams at international level in the field Automated Transmission and/or Transfer Case • execution of previously developed test cases in the project environment • supporting the project team with in depth system behavior error analysis • setup and configuration of test environment (project specific) • test script development using Object Oriented Programming languages (Python) • generic test script configuration based on project requirements using XML • understanding mathematical models of system functions
A mentor will support you to stepwise take over own responsibility after an initial training phase which will familiarize you with our products, tools, processes and organization.
Cerințe: • Bachelor's Degree in Electrical, Control or Computer Engineering (Computer Science will generally not suffice unless candidate also has extensive experience with hardware design/debug) • Object Oriented Programming skills (Python is an advantage) experience in area of embedded software development for real-time systems • experience in area of software testing • basic HW knowledge • experience in using signal generators and measuring devices • ability to understand SW test requirements and specifications • english language

JUNIOR .NET SOFTWARE DEVELOPER FOR BRAȘOV - BRAINSPOTTING

Responsabilități: Using latest .NET technologies to create and maintain market leading operations software for front and middle office (traders and back-office) functionality, the applicant must be familiar with patterns and practices, architecture fundamentals, SOA and .NET 3.5 (WCF).
Cerințe: • Previous Experience: minimum 1 year • ASP.NET C# 3.5, WCF / WS, Oracle 10i PL/SQL, nUnit, RhinoMock HTML, JavaScript, XSLT, CSS, DHTML, XHTML, SourceSafe • Must have good level PL/SQL, however an extensive background in SQL would be enough • Must be familiar with different development methodologies: XP, Waterfall and Agile • Must have very good communication skills in English, taking in consideration one of their main clients is British.

SOFTWARE TEST CONSULTANT (MAINFRAME) - BRAINSPOTTING

Responsabilități: • Provide test status to project management and the customer regularly • Participate in the application tests, test validation and variance and defect analysis, as appropriate • Participate in Test Planning activities • Develop the test design in collaboration with the Test Architect and Technical Tester • Create the master and level-specific test plans • Plan and coordinate the test environment • Evaluate the customer's business requirements for testability • Participate in defining the business test scenarios/test cases and execution plan to verify that the system meets the intent of the design from a business perspective • Determine whether the application being considered supports the customer's business processes • Participate in the application tests, test validation and variance and defect analysis, as appropriate • Track and report defects • Provide test status to project management and the customer regularly • Create the test report
Cerințe: • Knowledge of test tools
• SQL knowledge • HOST knowledge (JCL, DL1, DB2, PL1, VSAM) • UML - nice to have • Compuware Testing Suite knowledge - nice to have • Very good English skills • Good knowledge of Italian - nice to have

O colaborare:
CHIP ONLINE .ro careerbuilder.com.ro

Mai multe oferte pe www.chip.ro/jobs

Trimiteți-ne ideile, observațiile și comentariile pe adresa **cariera@chip.ro**.

CHIP vă premiază ATENȚIA!

Răspundeți corect la întrebarea

Câte cadre pe secundă a obținut ATI Radeon HD 3200 Sideport 128 MB DDR3 în testul din Far Cry 2, la rezoluția 1024x768, Low Quality ?

(răspunsul îl găsiți în paginile acestei reviste)

și puteți

câștiga

66 x

VARTA tri energy

încărcătoare VARTA Compact Charger + lanterne VARTA Trilogy LED Light

Căutați codul unic inscripționat pe CD/DVD-ul acestei reviste și înscrieți-vă online pe site-ul **www.chip.ro** la concursul „**CHIP vă premiază ATENȚIA**".

Câştigă cu Windows Mobile®

CHIP GO DIGITAL

2x Samsung Omnia

oferite de Samsung şi Microsoft

- Windows Mobile 6.1 Professional
- Memorie 8GB
- GPS incorporat
- Interfață Widget
- Camera 5MP cu autofocus
- Compatibilitate DivX/ Xvid/ Microsoft Office/ Push e-mail
- Ecran full touch 3.2 "

Caută codul unic inscripționat pe CD/DVD-ul acestei reviste şi înscrie-te online pe site-ul www.chip.ro la concursul "Câştigă cu Windows Mobile 6.1" pentru a câştiga unul dintre premiile oferite de Samsung şi Microsoft.

Grafică hibridă

ATI Hybrid CrossFireX Technology
Tehnologie bazată pe ATI CrossFireX multi-GPU pentru creșterea performanței de scalare prin activarea simultană a unui procesor grafic integrat pe placa de bază cu chipset AMD 780 și a unui procesor discret din seria ATI Radeon 3400 (ATI Radeon HD3470, HD3450, HD2400XT, HD2400 PRO, ATI Mobility Radeon HD3470 sau HD3450). Funcționează numai pe sisteme cu sistemul de operare Microsoft Windows Vista.

ATI PowerPlay Technology
Tehnologie de management al puterii consumate care poate seta starea procesorului grafic pe una din trei trepte de consum: mică, medie sau mare, după cum este necesară performanța grafică. Funcționarea în trepte de consum nu presupune neapărat două procesoare grafice (unul integrat și altul discret).

ATI PowerXpress Technology
Tehnologie disponibilă pentru notebook-uri pe care este instalat sistemul de operare Microsoft Windows Vista pentru comutarea în timp real între procesorul integrat pe placa de bază și ATI Mobility Radeon HD3400. Se poate comuta fără reboot pentru performanță maximă sau economie de energie pentru autonomie maximă.

ATI SurroundView Technology
Mod de funcționare al ATI Hybrid Graphics pentru activarea simultană a două monitoare pentru mGPU și a încă două pentru fiecare procesor grafic discret adăugat. Se poate obține o experiență vizuală deosebită, procesoarele grafice lucrând simultan.

Frame Buffer
Zonă din memoria internă rezervată mGPU. Memoria tampon pentru cadru necesară controlerului video integrat pe placa de bază conține toată informația necesară pentru afișarea unei imagini pe display. Pentru activarea oricărui mod Hybrid SLI, dimensiunea Frame Buffer-ului trebuie setată manual la o valoare de cel puțin 256 MB. Dimensiunea Frame Buffer-ului trebuie setată manual la zero sau cea mai mică dimensiune atunci când mGPU este dezactivat.

dGPU – discrete GPU
Procesor grafic montat separat pe o placă dedicată. Se pot conecta în modul GeForce Boost doar plăcile video care au ca GPU GeForce 8500GT sau 8400GS. Pentru modul Hybrid Power se pot folosi acceleratoare cu chipseturile GeForce 9800GT, 9800GTX, 9800GTX+, GTX260, 9800GX2 sau GTX280.

mGPU – motherboard GPU
Procesor grafic integrat pe placa de bază. Se pot conecta în ambele moduri de funcționare plăcile de bază AMD care au GPU integrat GeForce 8300, 8200, 8100, nForce 780a SLI, 750a SLI, 730a, 720a. Pentru plăcile Intel, se poate utiliza doar modul GeForce Boost, doar dacă este folosit unul din următoarele GPU-uri: GeForce 9400, 9300 sau nForce 730i.

GeForce Boost
Mod de lucru (Boost performance Mode) specific conectării Hybrid SLI în care cele două procesoare grafice lucrează în tandem și își împart sarcinile de randare grafică prelucrând cadre diferite prin tehnica numită Alternate Frame Rendering - AFR.
Performanța globală crește, ambele procesoare fiind la încărcare maximă. Se pot conecta cel mult două monitoare, ambele la același GPU, indiferent care, fiind totuși preferabil mGPU pentru comutarea comodă în modul de economie de energie.

Hybrid SLI
Tehnologie care se bazează pe NVIDIA SLI pentru activarea modului de lucru în comun al procesorului grafic integrat pe placa de bază și al celui discret. Performanța de scalare grafică crește prin GeForce Boost, iar puterea consumată scade prin HybridPower. Implicit se poate micșora și zgomotul generat de către ventilatoare dacă puterea disipată este mai mică. Modul de lucru Hybrid SLI este suportat doar de sistemul de operare Windows Vista.

HybridPower
Mod de lucru (Save Power Mode) specific conectării Hybrid SLI în care procesorul grafic discret este oprit total în cazul aplicațiilor care nu necesită putere mare de calcul. Setarea este evidentă în cazul aplicațiilor de tip Office sau Internet Browsing. Puterea mare de calcul a procesoarelor grafice moderne este suficientă și pentru redarea de conținut High definition, potențialul de economisire de energie fiind foarte mare în multe cazuri. Se reduc, evident, zgomotul generat de ventilatoare și căldura generată, elemente care pot fi apreciate mai ales de posesorii de plăci video de mare performanță. Se pot conecta două monitoare, obligatoriu, ambele la mGPU.

Multi Adapter Mode
Mod de lucru complementar Hybrid SLI când acceleratoarele grafice lucrează independent. Se activează automat la conectarea monitoarelor la ambele plăci, niciuna dintre funcțiile specifice Hybrid SLI nemaifiind accesibilă (creșterea performanței sau reducerea puterii consumate). Sub acest mod se pot conecta patru monitoare, câte două la ambele plăci video (una integrată pe placa de bază și cealaltă discretă).

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

ASBIS România	021-3371099
Atlas Corporation	021-2308782
Caro Group	021-3137109
DECK Computers International	021-4343400
Depozitul de Calculatoare	021-3137842
ELKOTech România	021-2246094
Elsaco Electronic	021-3177683
Euro GSM	0264-450450
EVERIT Grup	021-3355170
Flamingo Computers	021-08008CallPC
Flamingo Computers	021-08008225572
Focus Trading 94	021-2310226
HP INteractive Center	021-2222072
Intend Computer	0264-437484
International Transactions & Services	021-4110886
I.R.I.S.	021-2315751
IT Works Distribution	021-2226715
ITDirect	021-3109563
Lasting System	0256-201278
Lenovo România	080 10 THINK
Lenovo România	(080 10 84465)
LG Electronics România	031-2283542
Maguay Impex	021-2103833
Media Galaxy	08010MEDIAG
MGT Educational	021-2328894
Omnisoft SRL	021-2100363
Omnitech Trading	021-3268038
Partenerii Genesys	021-2420542
Panasonic România	021-3164194
PC Coolers	021-3239949
ProCA România	021-3238200
Royal Computers	021-4102100
RHS Company	021-3310067
Scop Computers	021-2316578
Seektron	0244-567750
Senorg România	021-2242046
SigmaNet Computers	021-6372220
Sony Center	021-3030228
Top Quality Computers	021-2331163
Tornado Sistems	021-2067777
Ubi Soft România	021-5690600
Ultra PRO Computers	031-4022292
www.placi-video.ro	0729-858259
X-Data	0268-333349

Partenerii HIS din România:
Asesoft Distribution,
Elsaco Electronic, Royal Computers
Partenerii Sony din România:
Flamingo Computers
Sony Center
Media Galaxy
Partenerii ASUS din România:
Depozitul de Calculatoare
Flamingo Computers, RHS Company
Senorg România, Ultra PRO Computers
Partenerii Foxconn:
BRINEL, Elsaco Electronic
Partenerii GIGABYTE din România:
Caro Group, ELKOTech România,
Omnitech Trading, Tornado Sistems
Ultra PRO Computers, Asesoft Distribution
Partenerii Epson:
Despec, Tornado, MB Distribution
Partenerii COMBOX Delivery:
marketonline.ro, hardit.ro, pcfun.ro

INSERENȚI

Pag.	Firma	Pag.	Firma
41	Aline Distribution	C2	Maguay Impex
27	APC	29	Motor Presse
55	Asus	3	Orange
63	Asus	95	Panda Security
31	Canon East Europe	53	Raidsonic
4	Combox	75	Romsym Data
C3	D-Link Romania	71	Seektron
C4	Flamingo Computers	91	Skin Media
73	Genesys Distributie	65	Torent Computers
79	HIS Romania	67	Torent Computers
11	HP	69	Torent Computers
35	Kaspersky	103	UltraPro
93	Magister Software		

Extinde-ți cunoștințele!

CUMPĂRĂ revistele noastre → **STRÂNGE PUNCTE** la fiecare revistă cumpărată → **PRIMEȘTI garantat** revistele preferate în funcție de punctele acumulate

Adună puncte – Extinde-ți cunoștințele – Primești reviste

Validează-ți codul online și vezi dacă ai câștigat!

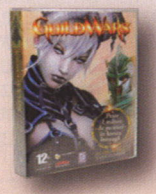
www.chip.ro/promo

...și în plus poți CÂȘTIGA LUNAR unul din premiile oferite

800 de reviste

40 de abonamente pe 6 luni

160 jocuri GUILD WARS



Premiile oferite în cadrul campaniei promoționale „Extinde-ți cunoștințele" sunt pentru întreaga perioadă de desfășurare a acesteia, finalul campaniei fiind 28 februarie 2009.
Câștigătorii vor fi desemnați lunar prin tragere la sorți, prin intermediul sistemului online de pe site-ul www.chip.ro.
Desemnarea câștigătorilor premiilor oferite de LG se va face la finalul fiecărei luni, iar anunțarea acestora se va face în ediția revistei următoare.
Astfel, în momentul în care introduceți online codul unic de promoție veți primi automat un mesaj de informare a faptului că ați câștigat sau nu unul dintre premiile campaniei noastre. Mai multe detalii referitoare la acest concurs găsiți pe site-ul www.chip.ro/promo

5x LCD TV 32LG6000 SCARLET

Scarlet 32LG6000 imagine perfectă, design ultra-slim.
• Diagonala 82 cm • Contrast dinamic 50.000:1 • Unghiuri de vizibilitate 176/176 • TruMotion 100Hz • AVMode • Difuzoare ascunse • Senzor inteligent • Rezoluție Full HD • 4 x HDMI Simplink **LCD Scarlet a obținut premiul "Best of Innovations" pentru anul 2008.**

5x Sistem Home Cinema LG Champagne HT762TZ

• Putere totală 700W • Dolby Digital, Dolby Pro Logic II, DTS, 2ch down-mixing • Playback DVD-uri • Full HD Up-Scaling (1080p)
• Compatibilitate formate: DVD+R/RW, DVD-Audio, WMA/MP3/JPEG/DivX CD-R/RW • USB Plus (MP3,JPEG,MPEG) • Portable Audio-In (3.5F Stereo In)

5x Micro sistem LG FB163

• Putere totală 160W(80Wx2)• Redare DivX, DVD+/-RW, CD-R, RW, MP3, WMA, AM/FM radio tuner • Auto equalizer • USB recording
• Slot CD/DVD vertical • iPod docking station

În perfecționarea sunetului pentru produsele LG s-a implicat Mark Levinson, considerat a fi un guru al industriei produselor audio premium.

LG

Campania promoțională „Extinde-ți cunoștințele" se desfășoară în perioada 25.06.2008 - 28.02.2009, în limita stocului a 1000 de reviste pe lună. Pentru a participa la promoție trebuie să vă înregistrați online pe site-ul www.chip.ro/promo, unde veți putea valida codurile unice de promoție, inscripționate pe CD-urile/DVD-urile revistelor cumpărate.
La promoție puteți participa doar cu un singur cod pentru o anumită apariție (de exemplu, puteți folosi doar un singur cod pentru revista CHIP cu DVD - ediția Iulie 2008, un singur cod pentru revista Foto-Video Digital - ediția August 2008 etc.). Fiecare revistă valorează un număr de puncte. Punctele acumulate nu se pot schimba în bani.
Cu cât cumpărați mai multe reviste și implicit adunați mai multe puncte, cu atât veți primi mai multe reviste preferate.
Detaliile și regulamentul se găsesc la adresa www.chip.ro/promo, la adresa de e-mail sofia_grigore@vogelburda.ro sau la numerele de telefon 0268.415.158/0268.418.728
* imaginile premiilor sunt cu caracter informativ

Bună ziua,

Vă contactez în legătură cu articolul „Succesorul lui Vista" din revista CHIP.

Am câteva întrebări pentru dumneavoastră, deoarece aveţi experienţă în acest domeniu.

Iată şi întrebările:

1. Dumneavoastră aţi scris în revistă următoarea frază: „Drept dovadă, încă mai avem o versiune pe 32 biţi, probabil ultima Windows pentru client." Următorul Windows 8 numai pentru fabrici va fi? Vreau să ştiu dacă Windows 8 sau 9 va mai fi şi pe 32 biţi, deoarece până acum am fost client, dar pe viitor ce voi fi? Companie?

2. Eu voi achiziţiona Windows 7 retail şi degeaba este retail dacă el nu va mai rula pe următorul procesor care va fi pe 64 sau 128 biţi. Mai rulează acel retail? Sau este semi-retail?

Problema este că PC-ul meu nu va funcţiona bine veşnic şi până la urmă va trebui să schimb procesorul. Când o să mă duc la magazin să achiziţionez un nou procesor o să găsesc procesoare numai pe 128 biţi şi nu voi mai putea rula Windows 7, dar nu ar fi o problemă, deoarece până la urmă cumpăr Windows 10 sau 11, dar primesc veşti proaste de la companiile producătoare de compilatoare sau limbaje de programare, că nu mai pot oferi suport pe 128 biţi.

Şi în acest caz eu am muncit 10 sau 20 de ani ca să îmi realizez programele mele şi apoi va trebui să mai învăţ încă 10 sau 20 că aşa vrea Microsoft. Adică, încă 10 sau 20 de ani pentru a realiza încă o dată ceea ce realizasem anterior.

Vă rog mult să mă ajutaţi în acest caz şi vă mai rog să faceţi un reportaj cu cei de la Intel şi AMD şi cei care produc plăci de bază sau plăci video şi chiar cu cei de la Microsoft în legătură cu viitoarele distribuţii Windows, despre compatibilităţile şi viitoarele procesoare. Mai exact, dacă vor mai rula sistemele mai vechi de operare, cum ar fi Windows sau Linux, pe viitoarele procesoare.

Mai am încă o dilemă: plăcile de bază şi plăcile video vor mai suporta un sistem de operare mai vechi?

De exemplu, eu am un Intel Dual Core cu o placă de bază mai nouă şi am încercat să rulez nişte sisteme de operare Linux, cum ar fi un SLAX, PCLinuxOS mai vechi şi am avut o mare surpriză, acestea au luat decizia de a nu funcţiona sau poate procesorul a luat această decizie, nimeni încă nu ştie. Sau placa video sau placa de bază. Dacă ar fi placa video, până la urmă am driverul pentru Linux, dar de ce oare nu a funcţionat? Pentru că nici măcar să intre în Linux Live CD nu s-a putut.

Răspunsul dvs. va influenţa decizia mea de a mai cumpăra un Windows sau nu, deoarece momentan aproape că am trecut pe Linux, dar bănuiesc că şi acolo trebuie să nu fie ceva în regulă, dar cel puţin nu mai dau bani pe Windows.

Aştept mesajul dv. cu mare interes.

O zi bună în continuare!

La revedere!

Bună ziua,

Stimate domn, vom încerca să vă răspundem la întrebări pe rând.

1.În limba engleză există disocierea între termenii client/server. Mai exact, un PC este considerat a fi client, iar o maşină (să îi zicem un sistem) care rulează un server este asociată unui server. Nu este nici o treabă cu companie/client.

Prin urmare, folosirea în limba română a asocierii s-a păstrat: PC-ul este considerat un client faţă de serverele de pe internet.

Exprimarea „ultima versiune de 32 de biţi de Windows pentru client" vrea să spună că va fi ultima versiune de pe 32 de biţi a lui Windows care va rula pe PC-uri/laptopuri.

Îmi pare rău, dar nu sunt prezicător să ştiu ce veţi deveni dumneavoastră. Daca veţi dori să vă înfiinţaţi o companie, atunci veţi putea utiliza versiunea de Windows pentru server fără nici o problemă. În acelaşi timp, şi ca utilizator casnic aveţi această opţiune. Este important să vă hotărâţi exact ce vreţi să faceţi pe viitor.

2. Cred ca nu am înţeles întrebarea. Cum adică nu va funcţiona? Din câte ştiu eu, mai toate procesoarele pe 64 de biţi actuale rulează software pe 32 de biţi. Se foloseşte modul de compatibilitate.

Mi se pare firesc ca la un moment dat să nu se mai poată rula software, să zicem pe 8 biţi/16 biţi pe procesoare mai noi. Se numeşte progres. Cum software-ul scris pentru procesoare de 8 biţi nu funcţionează pe Windows Vista decât prin emulator, la un moment dat nici cel de 32 de biţi nu va mai rula pe nu ştiu ce versiune de Windows decât in emulator. Nu văd nici o problemă aici.

Dacă nu doriţi să schimbaţi sistemul de operare din cauză că hardware-ul pe care îl aveţi este suficient pentru a rula o versiune mai veche de Windows, nu văd de ce aţi face asta. Nimeni nu vă obligă.

Ca să vă răspund la problemă: când nu veţi mai putea folosi calculatorul actual, veţi decide ce sistem de operare să folosiţi la momentul respectiv. De obicei, achiziţionaţi cel mai nou sistem de operare făcut de compania X (să zicem Microsoft în cazul de faţă) şi îl veţi putea folosi 3-4 ani fără probleme. Uneori şi mai mult. Din nou, nimeni nu vă obligă să faceţi ceva ce nu vreţi.

Cu scuzele de rigoare, dar programe scrise acum 10-20 de ani sunt utile unei zone restrânse. Dacă acea zonă are în continuare nevoie de ele, le va putea folosi pe orice sistem de operare folosind un emulator sau o maşină virtuală. Trendul de virtualizare este în creştere şi se va impune în anii ce urmează.

Este absolut normal ca un sistem de operare mai vechi să nu poată rula eficient pe un hardware de generaţie nouă. Răspunsul: în 2001 să zicem, nu existau drivere pentru plăci de bază din anul 2008. Este logic. Prin urmare, nici sistemul de operare nu avea cum să ştie cum să lucreze cu ele, nu?

Ca soluţie – puteţi căuta drivere pentru versiunea respectivă de sistem de operare, să încercaţi să le instalaţi şi să vedeţi dacă funcţionează. Sau mai simplu, creaţi maşini virtuale în care să instalaţi versiunea respectivă de sistem de operare. Este simplu şi veţi avea o performanţă îmbunătăţită.

impressum

VOGEL BURDA COMMUNICATIONS

Redacţia poate fi contactată la:
Telefon: 0268-415158, 0268-418728, 0723-570511, 0744-754983; 0368-415003; 0368-415004;
Fax: 0268-418728; E-mail: redactie@chip.ro
Adresa redacţiei: 500010 - Braşov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondenţă:
500530 - Braşov, Oficiul Poştal 2, Căsuţa Poştală 4
Director General: Dan Bădescu (dan_badescu@vogelburda.ro)
Director executiv: Adrian Dumitru (adrian_dumitru@vogelburda.ro)
Director tehnic: Daniel Dănilă Békési (dan_danila@vogelburda.ro)
Director editorial: Cătălina Lazăr (catalina_lazar@chip.ro)
Director editorial adjunct: Cătălin Constantin (catalin_constantin@chip.ro)
Secretar general de redacţie:
Oana Albu (oana_albu@chip.ro)
Redactori:
Codrin Hosu (codrin_hosu@chip.ro),
Marius Ghinea (marius_ghinea@chip.ro),
Ionuţ Bălan (ionut_balan@chip.ro)
Corina Căilean (corina_cailean@chip.ro)
Alexandru Tabălae (alexandru_tabalae@chip.ro)
Laborator de testare hardware:
Vasile Prodan (vasile_prodan@chip.ro)
Radu Neagu (radu_neagu@chip.ro)
Răzvan Pavlov (razvan_pavlov@chip.ro)
Alexandru Puiu(alexandru_puiu@chip.ro)
Laborator de testare software:
Ionuţ Bălan, Cătălin Constantin, Alexandru Tăbălae
Grafică, DTP:
Adrian Popa (adi_popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie_popa@chip.ro)
CHIP online:
Laurenţiu Ţiţei (laurentiu_titei@chip.ro)
CHIP CD/DVD: Ionuţ Bălan, Cătălin Constantin, Alexandru Tăbălae
Contabilitate şi administraţie:
Emanuela Negură (contabilitate@vogelburda.ro)
Reclamă:
Cristian Pop (cristian_pop@vogelburda.ro)
Marketing:
Sofia Grigore (sofia_grigore@vogelburda.ro)
Distribuţie şi abonamente:
Ioana Bădescu (ioana_badescu@vogelburda.ro),
Alex Draghini (alex_draghini@vogelburda.ro)
Nicu Anghel (nicu_anghel@vogelburda.ro)

HOTLINE Abonamente: 0268-418728; 0368-415003
Luni - Vineri, orele 13-16:30

Persoanele fizice şi juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacţiei. Plata abonamentului se face prin mandat poştal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Braşov, sau prin ordin de plată în contul „Vogel Burda Communications" deschis la ABN AMRO BANK Braşov RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Braşov nr. RO90TREZ1315069XXX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poştal 2, Căsuţa Poştală 4, 500530 Braşov.

Montaj şi tipar: Veszpremi Nyomda Rt., Veszprem, Ungaria

CHIP Computer & Communications este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicaţie auditată pe perioada iulie 2006 - iulie 2007.

Relaţii internaţionale:
http://www.chip.ro/chip_int
Editura: Vogel Burda Communications S.R.L.
Sediul editurii: 500010-Braşov
Str. N.D. Cocea nr.12

Publicaţie ce beneficiază de rezultate de audienţă conform Studiului Naţional de Audienţă. Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare iulie 2006 - iulie 2007), revista CHIP are 171.000 de cititori/ediţie.

Copyright: În România: Vogel Burda Communications S.R.L. Braşov
În Germania: Vogel Burda Holding GmbH, München
Dr. Jan Schultze
Josef Zach

ISSN 1453-7079

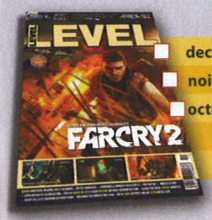
Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacţiei devin proprietatea editurii. Editura îşi rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum şi a datei de apariţie. Reproducerea integrală sau parţială a articolelor, informaţiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacţia nu îşi asumă răspunderea pentru greşeli şi inadvertenţe apărute în materialele colaboratorilor şi ale inserenţilor.

Caută revista CHIP în chioşcurile: Inmedio, Vis Media Press, Symmetria, Tutun şi Ziare, Anota şi la ceilalţi difuzori de presă din toată ţara.

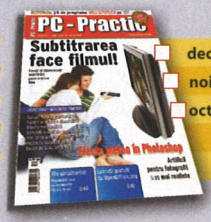
ABONEAZĂ-TE PE UN AN la revista CHIP GO DIGITAL şi

CUMPĂRĂ ACUM şi ONLINE www.chip.ro/abo

economiseşti până la **25%** faţă de preţul de copertă şi în PLUS PRIMEŞTI oricare DOUĂ REVISTE la fiecare abonament pe un an



- decembrie 2008
- noiembrie 2008
- octombrie 2008



- decembrie 2008
- noiembrie 2008
- octombrie 2008

- decembrie 2008
- noiembrie 2008
- octombrie 2008

- Navigare GPS
- WLAN
- Word 2007
- SECURITATE
- WEBSITE

- decembrie 2008
- noiembrie 2008
- octombrie 2008

Completaţi online la adresa http://www.chip.ro/abo talonul de abonament sau trimiteţi această pagină completată cu abonamentele alese şi cu datele dumneavoastră, împreună cu dovada plăţii (copie chitanţă, ordin de plată sau mandat poştal) pe e-mail la adresa de e-mail abonamente@vogelburda.ro, pe fax la numărul 0268-418728 sau prin poştă la adresa: Bădescu Ioana, OP2 CP4, 500530 Braşov. Pentru orice alte detalii suplimentare vă rugăm să ne contactaţi prin e-mail la abonamente@vogelburda.ro sau la telefoanele 0268-418728, 0368-415003, 0723-570511, 0744-754983 sau la fax 0268-418728.

01/2009

REVISTA	PERIOADA	Doresc ca abonamentul să începă cu luna:	Număr abonamente comandate	Preţ unitar abonament	TOTAL (nr abonamente x preţ unitar abonament)
CHIP CD	6 LUNI			40.00 lei	
CHIP CD	12 LUNI			72.00 lei	
CHIP DVD	6 LUNI			60.00 lei	
CHIP DVD	12 LUNI			112.50 lei	
LEVEL DVD	6 LUNI			69.00 lei	
LEVEL DVD	12 LUNI			119.00 lei	
PC PRACTIC	6 LUNI			30.00 lei	
PC PRACTIC	12 LUNI			58.00 lei	
FOTO-VIDEO	6 LUNI			45.00 lei	
TOTAL GENERAL DE PLATĂ					

Mai puteţi comanda:

- ☐ CHIP Special - Navigare GPS 9,98 lei
- ☐ CHIP Special - WLAN 9,98 lei
- ☐ CHIP Special - Word 2007 9,98 lei
- ☐ CHIP Special - Securitate 9,98 lei
- ☐ CHIP Special - Website 9,98 lei

Oferta completă de reviste o puteţi găsi pe pagina de internet: http://www.chip.ro/abo
Comandarea acestor reviste nu este condiţionată de achiziţionarea unui abonament.

Denumirea firmei / C.U.I. _____

Nume, prenume _____

Vârstă _____ Ocupaţie _____

Str. _____ Nr. _____ Bl. _____ Sc. _____ Ap. _____

Localitate _____

Cod Poştal _____ Judeţ _____

Telefon _____ e-mail _____

Am plătit _____ lei în data de _____ cu mandatul poştal / ordinul de plată nr. _____

Am mai fost abonat, cu codul _____ Semnătura _____

Plata se poate efectua prin:

- plată online prin Card de Credit (mai multe detalii pe http://www.chip.ro)
- depunere de numerar la orice ghişeu BRD în contul Vogel Burda Communications nr. RO78 BRDE 080S V056 0497 0800 deschis la BRD Braşov
- ordin de plată în contul Vogel Burda Communications (cod fiscal RO1099507) nr. RO71ABNA0800264100060476 deschis la RBS Bank Braşov.
- Pentru bugetari, plata se face în contul RO90TREZ13150 69XXX000746 deschis la Trezoreria Braşov.
- mandat poştal pe numele Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Braşov

Pentru operativitate vă rugăm să completaţi online talonul de abonament la adresa www.chip.ro/abo sau să trimiteţi talonul alăturat prin fax la 0268-418728 sau prin e-mail la abonamente@vogelburda.ro

Identitatea operatorului de date: Vogel Burda Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Completând acest formular sunt de acord ca informaţiile menţionate mai sus să fie prelucrate şi să fie introduse în baza de date a Vogel Burda Communications SRL, să fie utilizate pentru acţiuni de marketing direct şi corespondenţă comercială. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677 din 2001 dispuneţi de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenţie, de opoziţie, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiţiei. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactaţi, în scris, la adresa Vogel Burda Communications SRL, OP2, CP4, 500530 Braşov, sau prin fax la numărul 0268-418728. Vogel Burda Communications a fost înscrisă în registrul de evidenţă a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDCP sub numărul 4702.

Cine îmi utilizează rețeaua WiFi?

Feriți-vă rețeaua wireless de intruși.

Windows: file de legendă

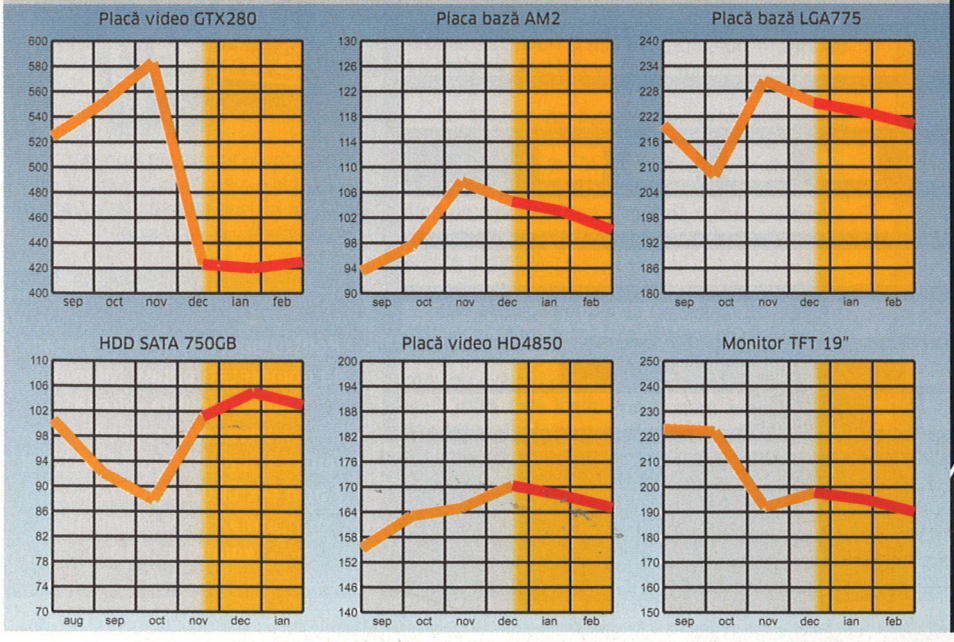
Basme de...scos peri albi cu acest sistem de operare

BIOS Tuning

Instrumente și sfaturi pentru creșterea performanțelor plăcilor de bază

Componente

Prognoza CHIP pe următoarele două luni



Redacția CHIP urează cititorilor revistei și tuturor colaboratorilor un călduros La Mulți Ani!

Tehnologia Wireless garantată 11 aNi*

CD de configurare în limba română

DIR-855
D-Link Quadband Wireless N Router

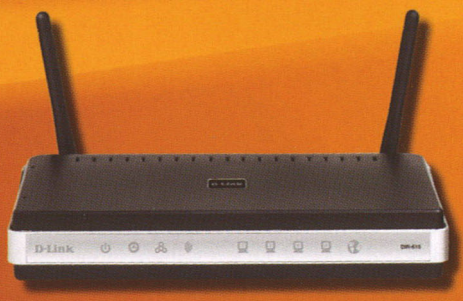
4 + 1 porturi Gigabit 10/100/1000
Wireless
- 802.11b, g, n draft 2.0 2.4GHz
- 802.11a, n draft 2.0 5GHz

Securitare dublu firewall (SPI + NAT)
WISH (Wireless Inteligent Stream Handling)
D-Link Inteligent QoS Technology
Afișaj LCD pentru o mai ușoară monitorizare a rețelei
Criptare WPA2
802.11N Tehnology proof **

CD de configurare în limba română

DIR-655
D-Link Wireless N Gigabit Router

4 + 1 porturi Gigabit 10/100/1000
Wireless 802.11b, g, n draft 2.0 2.4GHz
Securitare dublu firewall (SPI + NAT)
WISH (Wireless Inteligent Stream Handling)
D-Link Inteligent QoS Technology
Criptare WPA2
802.11N Tehnology proof **



CD de configurare în limba română

DIR-615
D-Link Wireless N Home Router

4 + 1 porturi Fast Ethernet 10/100
Wireless 802.11b, g, n draft 2.0 2.4GHz
Securitare dublu firewall (SPI + NAT)
Engine QoS
Criptare WPA2
802.11N Tehnology proof **

www.dlink.ro

* Garanție 11 ani oferită pentru toate produsele D-Link draft 802.11 n
** D-Link garantează compatibilitatea cu 802.11N prin upgrade de firmware o dată cu ratificarea standardului.

WIRELESS by D-Link N

D-Link®
Building Networks for People

ALEGE-L PENTRU GAMING ȘI APLICAȚII MULTIMEDIA!

intel Core™2 Quad inside™

Quad-core. Unmatched.

2.499 lei

DIABLO 666Q

Intel® Core2Quad™ Q8200

Mainboard INTEL G31PR
Memorie RAM 4GB DDR2 667
Harddisk 500GB SATA2
Unitate optica DVD±RW DL
Placa video N9600GSO-768
Carcasă, tastatură, mouse

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside, Xeon, and Xeon Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries

FLANCO FLAMINGO COMPUTERS

www.flamingo.ro/www.flanco.ro
suna 08008 Call PC - 08008 22.55.72
Pretul in lei include TVA.